

REPUBLICA DE CUBA  
BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 15 DE ABRIL DE 1916

41582  
QC  
987  
Ca  
B68  
abr.  
dic.  
1916

**LLUVIA.**— La presión atmosférica se sostuvo alta, con un pequeño descenso el 15 por efecto de una área de mínima, poco acentuada, que se extendía desde el Estado de Kansas hasta el mar del Sur de la República, ocurriendo en ésta, lluvias parciales y en variada cantidad del 10 al 11, en diferentes localidades; en la provincia de Oriente las hubo frecuentes y en buena cantidad, no habiendo llovido, o cayendo sólo flojitas en muchos lugares de la República, en los que sigue causando perjuicios la seca. Los vientos fueron variables, así como la nebulosidad. El día 13 se sintió un temblor de tierra, de trépida, de alguna intensidad, en Santiago de Cuba.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: la mayor altura del barómetro estuvo comprendida entre 768.06 milímetros (30.24 pulgadas) a las 10 a. m. del día 10, y 762.80 (30.03) a las 10 p. m. del 15; y la menor entre 765.50 (30.14) a las 4 p. m. del 12, y 759.77 (29.91) a igual hora del 15; la media estuvo entre 766.58 (30.18) del 10, y 761.29 (29.97) del 15; ésta fue poco menor que la normal; mayor oscilación barométrica 4.00 (0.157) el 9, menor 1.90 (0.075) el 11. Reinó viento del N. hasta las 10 p. m. del 9; del NNE, al NE, en las horas restantes de ese día, en todo el 10, y en las centrales de todos los demás de la semana; y del E. al SE, en las primeras y últimas del 11 al 15 inclusivos, con calma a las 4 a. m. del 11; tuvieron fuerza de fresco todo el 9, hasta las 12 del día 10; y en las centrales de todos los demás; y de bonancibles a flojos, en las primeras y últimas del 11 al 15 inclusivos; su mayor velocidad fue 13.4 metros por segundo (30 millas por hora) del ENE, al medio día del 13; su mayor recorrido en 24 horas fue 748 kilómetros (465 millas) el 9, y el menor 377 (234) el 14. Estuvo la atmósfera nublada casi todo el día 9, todo el 11, y en las horas centrales del 15; nublada parcialmente el 10, 11 y últimas horas del 15; y despejada en el resto de la semana, con ligera bruma en las horas centrales del 11, 14 y 15, sin que hubiera lluvia alguna. La humedad relativa tuvo algún aumento al terminar la semana; la máxima estuvo comprendida entre 93% del 15, y 74% del 11; y la mínima entre 62% del 15, y 51% del 9. También tuvo algún aumento, en los últimos días, la tensión del vapor de agua; la máxima estuvo comprendida entre 18.27 milímetros (0.717 pulgadas) el 15, y 13.40 (0.528) el 12; y la mínima entre 12.56 (0.492) el 13, y 9.12 (0.358) el 10.

**TEMPERATURA.**— Por lo regular fue algo alta en las horas del medio día, y relativamente baja por las noches. La mínima estuvo algún aumento a mediados de la semana, y fueron generalmente bajas en sus primeros y últimos días. Comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 1°8 (3°2) en Pinar del Río, 0°2 (0°4) en Yaguajay, y 0°8 (1°4) en Santiago de Cuba, y menor en 3°3 (5°9) en este Observatorio, y 2°5 (4°5) en Quintana; menor la mínima en 1°0 (1°8) en Pinar del Río, 1°2 (2°2) en este Observatorio, 1°3 (2°3) en Quintana, 0°5 (0°9) en Santiago de Cuba, y mayor en 0°2 (0°4), en Yaguajay; la máxima más alta en este Observatorio fue 27°5 (81°5) a las 11 a. m. del 14, y la mínima más baja 17°0 (62°6) a las 2 a. m. del 10; la media estuvo entre 23°0 (73°4) del 11, y 19°6 (67°3) del 10; ambas fueron menores que la normal; mayor oscilación térmica 9°0 (16°2) el 14, menor 4°2 (7°6) el 10. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°5), mínima 18°2 (64°7).

**CASA.**— Aunque los algunos lugares del NE, de la provincia de Santa Clara, y otros de la de Oriente, cayeron algunas lluvias en buena cantidad, ni en ellos, ni en el resto de la República, en que no llovió, o sólo cayeron lluvias ligeras, ha tenido interrupción alguna la mollienda, que se prosigue con actividad, a pesar de que en algunos centrales, como el "Narcisca" de Yaguajay, escasean los bruceros. El central "Hormiguero" tiene molliadas 21,700,000 arrobas de caña que le han producido 178,000 sacos de azúcar y terminará la zafra el día 30; el "Río Cañito" tiene elaborados 68,000 sacos, y terminará la suya en esta semana. El "Mercedita Sugar Co." la concluyó el 13, con 75,442; en el término de Güira de Melena están al terminar la suya en esta semana. El "Tuinichí" tiene molliadas 13,200,000 arrobas de caña y hechos 106,000 sacos, y terminará la zafra del 20 al 21; el "Delicias" tiene 310,756 sacos; y el Boston 220,000. En los puntos en que no ha llovido sigue causando perjuicio la seca a la caña, sin que en muchos lugares puedan hacerse siembras de la planta por lo reseca que está la tierra; por esta causa serán escasas las que se hagan de primavera, calculándose que habrá merma en la zafra venidera. Muelen actualmente 173 ingenios, y hay elaboradas 2,107,679 toneladas de azúcar contra 1,506,135 en igual fecha del año pasado, en que molían 175.

**TABACO.**— Aunque en algunas localidades de la provincia de Pinar del Río ha sido abundante la cosecha de tabaco, ha resultado generalmente corta en la mayoría de ella, con relación a las de años anteriores; pero la hoja que se ha obtenido es de inmejorables condiciones, y va secando bien, no habiendo podido empezar aún a "empilonarla" por falta de la humedad necesaria. Ha terminado re recolectarse la cosecha en el término de Remedios, y todo el resto de la provincia de Santa Clara, en donde va secando Mayoría de las hojas se encuentran en buenas condiciones del tiempo para este cultivo.

**FRUTOS MENORES.**— Excepto en algunos lugares de la provincia de Oriente, que han sido favorecidos por las lluvias, no es generalmente satisfactorio el estado y producción de los cultivos menores, que escasean en la mayoría de la República. De Maracaó sigue efectuándose la exportación de "guineos", así como la de piñas, frutas cítricas y hortaliza, de varios lugares de la República, para los Estados Unidos. Con ese destino han salido en la primera década de este mes, por los puertos de Nueva Gerona, Júcaro y Columbia de la Isla de Pinos, 42 huacales de toronjas, 1 de naranjas, 3,542 de pimientos, 233 de berenjenas, 13 de quimbombó, y 21 de calabazas. En los pocos lugares en que han caído lluvias se han hecho algunas siembras de maíz y otros frutos, así como de hortalizas, y se cuentan con algunas cosechas de regadío. En el término de Placetas y algunos otros lugares, hay preparados terrenos para hacer siembras cuando caigan las lluvias necesarias. Está abriendo nueva floriscencia en los cafetos en las lomas de Taco-Taco.

**IFORMES DIVERSOS.**— Los potrerros siguen generalmente en malas condiciones por la escasez de pastos y aguadas; y es malo por lo general el estado del ganado vacuno, en el que ocurre gran mortandad en la zona de Placetas, temiéndose que cuando caigan las primeras lluvias del verano, aumenten las pérdidas en esa especie.

Va mejorando la producción de las aves de corral en varios lugares, aunque las crías adelantan poco porque el polvo ha matado muchos pollos pequeños.

En los términos de Esperanza, San Diego del Valle, Cifuentes y Santa Clara se va a proceder a inyectar el suero preventivo de la "pitadilla" al ganado de cerda.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**GUANE.** Sr. Dr. Domingo Delgado. — Los días han sido calurosos en las horas centrales, y frescos en las madrugadas. En todas éstas hubo neblinas. Continúan sintiéndose las consecuencias de la seca. Hay pocos frutos menores, así como aves de corral y sus productos, aunque estos empiezan a aumentarse algo. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 19°0 (66°). Lluvia: flojitas.

**PINAR DEL RIO.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones de la semana en esta provincia fueron parciales y escasas, ocurriendo sólo flojitas en este término de su capital. Máxima presión atmosférica 767.50 milímetros (30.22 pulgadas) el día 12, mínima 760.00 (29.92) el 15; soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojas a frescos, predominando los del primero. La temperatura fue fresca en los tres primeros días, y templada en los demás. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultaron más bajas: la máxima en 1°8 (3°2), y la mínima en 1°0 (1°8). Continúan la zafra central, con regularidad, estando algunos próximos a terminarla. En algunas colonias que fueron favorecidas por las lluvias, se han preparado tierras y hecho siembras de caña; lo que no ha podido efectuarse en la mayoría de ellas por falta de sazón en la tierra. Terminada la recolección de la actual cosecha del tabaco, aunque en algunas localidades tabacaleras, y en determinadas vegas, ha sido nublada por las lluvias, resulta muy reducida, en comparación con las de años anteriores. La hoja recolectada reúne inmejorables condiciones, y seca bien, habiéndose hecho ventas de la correspondiente a la cosecha pasada, a precios regulares. Aun no ha empezado el empilonamiento por falta de blandura. En donde lo ha permitido el estado de humedad de la tierra, se ha preparado ésta para hacer siembras de maíz y otros frutos menores tan pronto como comience la estación de las lluvias. En áreas de regadío se hicieron siembras de hortalizas y legumbres. Se recolectaron de éstas frutos y frutos del país con regular rendimiento, y de piñas con bueno. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno; y como la mayoría de los potrerros carecen de pasto, es notable el atraso en que se halla el ganado vacuno, así como la escasez de leche. También escasean las aves de corral. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°), mínima 16°6 (62°). Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 19°5 (67°). Lluvia, flojitas.

**"MERCEDETA SUGAR CO." (CABAÑAS):** Sr. Antonio Descalzo. — En esta semana hubo días calurosos y nublados; pero no llegaron a caer las lluvias que tantos beneficios reportarían a este término. El día 13 concluyó la mollienda este central, que ha elaborado 75,442 sacos de azúcar de 225 libras. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 15°1 (59°). No llovió.

**PINAR "LA GLORIA" (GÜIRA DE MELENA):** Sr. M. de Cárdenas. — La zafra toca a su fin en esta jurisdicción; en la que

del 20 al 25 habían terminado sus tareas los ingenios. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 16°6 (62°). Lluvia 52.0 milímetros (2.05 pulgadas).

**PINCA "LANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Aunque se formó turbada a lo largo, no han caído lluvias en esta Hacienda. Hubo abundantes rocíos. En los días 9, 10, 12, 13 y 15 estuvo en atmósfera nublada parcialmente, y el 11 y 14 despejada. El 9 y 10 reinó viento del N., el 11 y 13 del NNE, el 12 y 14 del SE, y el 15 del E. Está abriendo otra floriscencia de los cafetos. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 15°0 (59°). Tanto por ciento de sol 64. No llovió.

**SAN ANTONIO DE LOS BANCOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana ha sido de seca con ligeras flojitas el día 11. Se sintió frío por las mañanas. El ganado vacuno sigue en malas condiciones por la falta de pastos, teniendo que lamentarse algunas pérdidas en él. Los frutos menores escasean. Las aves de corral se hallan en muy buenas condiciones, y dan buena producción.

**PINCA "EL CHINO" (MARIANAO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 4.6 m/m (0.18).

**PINCA "TOWA" (SANTA MARÍA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Toda la semana fue despejada. Temperaturas medias: máxima 23°9 (75°), mínima 15°6 (60°). No llovió.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS:** Sr. E. Soler. — El día 11 se formó por el S. una turbonada, que produjo truenos lejanos, y ligeras flojitas. Temperaturas medias: máxima 29°3 (79°), mínima 21°6 (71°). Lluvia, flojitas.

**CATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Toda la semana fue despejada, con viento NW, fresco en las noches y mañanas. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 20°1 (68°). No llovió.

**NUOVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — En la primera década de este mes se han embarcado por los puertos de Nueva Gerona, Júcaro y Columbia 49 huacales de toronjas, 1 de naranjas, 3,542 de pimientos, 233 de berenjenas, 13 de quimbombó y 21 de calabazas. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia, flojitas.

**MADEUGA:** Sr. Dr. José M. Pardiñas. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima presión atmosférica 767.00 milímetros (30.20 pulgadas), máxima 759.00 (29.88). Mayor oscilación térmica 11°0 (19°8), el día 14. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 19°2 (67°). No llovió.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOCONGON):** Sr. D. H. Bradlee. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 19°4 (65°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 59. No llovió.

# **National Oceanic and Atmospheric Administration**

## **Climate Database Modernization Program**

### **ERRATA NOTICE**

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages  
Faded or light ink  
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

LASON  
Imaging Subcontractor  
12200 Kiln Court  
Beltsville, MD 20704-1387  
March 28, 2002

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Regue.** — Reinaron vientos del N. en los días 3 y 10 y del SE. en los restantes, alcanzando el 9 y 12 velocidades superiores a 4.1 metros por segundo (18 millas por hora). El 11 cayeron lloviznas inapreciables en el pluviómetro cerca de las 9 a. m. y de las 3 p. m., ocurriendo truenos por el NE. en la tarde. Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Máxima presión atmosférica 758.37 milímetros (30.24 pulgadas) el 10, mínima 750.55 (29.90) el 15, media 764.92 (30.11). Temperaturas absolutas: máxima 24°0 (93°) el 15, mínima 12°0 (54°) el 14. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 15°5 (60°). Humedad relativa media 76%. Lluvia, lloviznas.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. R. Ventura.** — Reinó viento fresco del N. en los cuatro primeros días de la semana y del SE. calmoso en los tres restantes. Fueron nublados parcialmente el 9 y 10, cubierto el 11, y despejados los otros cuatro. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 15°0 (59°). Lluvia, lloviznas.

**INGENIO "SANTA LUTGAEDA" (SIERRA MORENA): Señores F. Gamba y C.** — Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 5.6 m/m (0.22).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Hubo vientos del primer, segundo y cuarto cuadrantes; su mayor velocidad en 24 horas fue 708 kilómetros (440 millas) durante el 9. La menor 323 (201) el 14. Temperaturas absolutas: máxima 28°3 (83°) el 15, mínima 18°0 (64°) el 15. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 16.0 m/m (0.63).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Bony.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 18°9 (66°). Lluvia 7.1 m/m (0.28).

**COLONIA "HORMIGUERO" (BELMONTE): Sr. E. A. Kimmel.** — (Semana que terminó el día 8): Reinaron vientos del S. fuerte el día 2. Continúa la seca. La zafra progresa rápidamente. No hay perspectiva de que se hagan muchas siembras de caña de primavera, porque no habrá semilla para ella, y la tierra está demasiado dura. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 65. No llovió.

**CENTRAL "HORMIGUERO" (HORMIGUERO): Sr. Miguel de la Torre.** — El día 11 llovió desde las 4 y cuarto hasta las 5 p. m., con mucho viento. Esta línea terminará la zafra el día 30 del actual. Hasta la fecha tiene elaborados 178,000 sacos de azúcar, producto de 21,700,000 arrobas de caña molida. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 17°1 (63°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 2.1 m/m (0.13).

**COLONIA "SANTA CLARA" (SANTA CLARA): Sr. J. M. de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las condiciones del tiempo en la primera mitad de la semana fueron de carácter lluvioso, ocurriendo precipitaciones en distintos lugares de la provincia, en la que las más abundantes correspondieron a los términos de la costa norte; y fueron acompañadas de relámpagos y truenos; aunque el agua caída fue suficiente para que en algunas poblaciones como Calbarián, pudieran recoger agua en sus albercas, sin embargo, no se dejó de sentirse necesidad de ella en todas partes. Predominó la atmósfera de nublada a cubierta parcialmente, con neblinas en varias mañanas. Los vientos fueron del primer cuadrante, de fresquitos a frescos en la primera mitad de la semana, cambiando al segundo en el resto de ella, con algunas calmas. Máxima presión atmosférica 766.74 m/m (30.18 pulgadas) a las 11 a. m. del día 12, mínima 758.00 (29.84) de 2 a 3 del 14, a las 10 a. m. del día 15. El viento del suroeste, por la falta de sustento templado el día y fresco por las noches en los cuatro primeros, elevándose algo en los restantes. La máxima oscilación barométrica fue 4.0 m/m (0.157 pulgada) el día 12, y la mínima 1.50 (0.059). Aunque las precipitaciones no fueron en toda la cantidad deseada, en los lugares en que alcanzaron se procedió a roturar la tierra para las siembras de caña de primavera. La zafra ha continuado sin interrupción, y se han obtenido por la falta de material rodante para las cosechas surgidas entre colonos, ha estado por el cobro de los envases. Se han quemado algunos cañaverales; pero ya los incendios no son tan frecuentes y de tanta intensidad como en los meses anteriores. La cosecha del tabaco va secando bien, esperándose que haya humedad en la atmósfera para "emmatularlo". Los frutos menores continúan muy escasos, habiéndose empezado a preparar para la venta los manzanos y otros frutos. Continúan escasos los pastos y aguadas en los potreros, por lo que está flojo el ganado; no se tienen noticias de que ocurra en él mortandad más que por hambre. Ha llegado aquí una comisión de veterinarios con 18,000 centímetros cúbicos de suero contra la "pintadilla" para proceder a inmunizar las crías de cerdos en los términos de Esperanza, San Diego del Valle, Cifuentes y Santa Clara. La producción de las crías es abundante en algunos términos y muy escasa en otros, adelantando poca las crías por el polvo ha matado muchos de las pequeñas. Continúa escasa la leche. El día 15 hubo halo lunar, corona el 10, y relámpagos y truenos el 11. Temperaturas: máxima 31°0 (88°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 4.6 m/m (0.18).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — Han continuado con normalidad los trabajos de la zafra, los cambreros de caña seculares por la prolongada seca y las cubras de frío han sufrido mucho por esa causa. Temperaturas medias: máxima 23°1 (74°), mínima 16°4 (62°). Lluvia 9.6 m/m (0.38).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Fueron calurosos los días 7 y 8, templados el 9, 12 y 13, y fríos el 10 y 11; nublados parcialmente el 7, 8, 12 y 13, y cubiertos el 10 y 11; secos el 7, 8, 9, 12 y 13, el 10 hubo lloviznas muy menudas y persistentes en gran parte del día, y lluvia fuerte el 11 durante algún tiempo, que arreció mucho hacia Calbarián y Roja, con rumbo al NE. y E. de la ciudad. El 8 fué de calma con calor sofocante, reinando en general vientos flojos del NE. y E. Ha cesado algo el polvo; y la lluvia caída hará gran beneficio a la caña en esta zona, en la que los roñosos tenían mucha necesidad de agua; ya que no parafizó los trabajos de la zafra, que sigue en buena marcha. La cosecha de mangos será de regular a buena. Tanto por ciento de sol 40.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS): Sr. Rafael Benito.** — Reinó en la semana viento del NE. Los días 30, 11 y 12 fueron cubiertos y los demás despejados. El central "Adela" sigue moliendo con toda regularidad, y como la lluvia caída en la semana en esta zona, no fué general, no le perjudicó en lo absoluto los trabajos de la zafra. Ya han terminado los cortes del tabaco, que va secando muy bien; y como los primeros continúan que calgan la producción en la blandura necesaria a la hoja, se empezará a emmatularlo. Se está sembrando maíz, boniato y otros frutos del país. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 6.0 m/m (0.24).

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — En la semana cayó un pequeño aguacero; pero como es tan grande la seca reinante, no ha alivinado en nada la crisis que está sufriendo el ganado, en el que ocurre gran mortalidad por la falta de agua. No se puede esperar que cuando se declare la primavera, sea aún mayor su mortandad al aparecer los nuevos retoños de la yerba. Están generalmente paralizados los cultivos; y hay terrenos preparados para siembras de diversos frutos, esperando a que lleve para efectuarlos. El retoño de la caña crece muy poco por falta de humedad, por cuya causa están paralizadas las siembras de la planta. Los ingenios continúan moliendo sin interrupción; pero el ingenio de San José no hacen tareas suficientes por la huelga de algunos colonos, a causa de la reclamación que tienen pendiente de que no se les cobre los envases. Reinaron vientos del N. el día 11, y del NE. en todos los demás.

**COLONIA "SANTA CLARA" (TULNICO): Sr. Rafael Bea.** — El tiempo continúa seco, con general perjuicio. El ingenio "Tulnicó" tiene molidas 30,300,000 arrobas de caña, que le han producido 166,000 sacos de azúcar de 225 libras, esperando terminar la molida del 20 al 21 del actual. Sigue la escasez de material rodante para el transporte del azúcar. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 11°7 (53°). No llovió.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — Durante la semana estuvo la atmósfera despejada a excepción del día 10 que permaneció nublada por completo y con indicios de lluvia la que cayó en abundancia por los alrededores de esta zona. A pesar de la escasez de braccas, continúa la zafra sin interrupción, siendo muy bueno el rendimiento de la caña en azúcar. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 17°5 (63°). No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA): Sr. B. Lhard.** — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 16°1 (61°). No llovió.

**CERRALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo en la semana ha estado nublado parcialmente, con viento del N. al NE. Todos los cultivos sufren mucho por la falta de lluvia en esta localidad. También el ganado y demás animales por falta del alimento verde; pues estando cortada aquí casi toda la caña, no hay cogollo para alimentarlo. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**CAMAGUEY: Sr. Dr. A. Alvarez Fuentes.** — (Semana que terminó el día 11): Máxima presión atmosférica 762.21 m/m (30.01 pulgadas) el día 8, mínima 761.02 (29.96) el 8. El 2, 3 y 6 reinó viento del NE.; el 4 y 7 del SE.; el 5 del NW. y el 8 del SW. Todos los días fueron despejados, a excepción del 4 y 5 que fueron lloviznas, y el 6 y 8 nublados parcialmente. La mayor velocidad del viento fué 5.8 metros por segundo (13 millas por hora) al medio día del 4; y en todo el hizo el viento un recorrido de 113 kilómetros (70 millas). Continúa la escasez de agua, por lo que ha aumentado considerablemente la carestía de la leche; y el estado sanitario del ganado no es satisfactorio. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el día 7, mínima 17°0 (63°) el 5. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°).

**"LA GLORIA" (CAMAGUEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 17°9 (64°). No llovió.

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 8): Dos días fueron despejados y cinco nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°7 (88°), mínima 15°4 (60°). No llovió.

**"FRANCISCO SUGAR CO." (CAMAGUEY): Sr. J. M. Clark.** — No ha llovido aquí en las dos semanas últimas.

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 30°8 (88°), mínima 23°8 (75°). Lluvia 12.4 milímetros (0.49 pulgadas).**

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER): Sr. Xavier Bumeau.** — (Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 18°3 (65°). Tanto por ciento de sol 62. Lluvia, lloviznas. — (Semana que terminó el día 15): Ha empezado a llover en esta comarca por primera vez desde hace cinco meses; cuyas lluvias vienen muy bien para los retoños, aunque éstos ya no podrán recuperar el atraso que les ha causado la prolongada sequía pasada; por lo que se calcula que para la zafra venidera habrá una merma considerable. Siguen con actividad los trabajos de instalación del central "Oriente". Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 18°7 (66°). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 27.9 milímetros (1.10 pulgadas).

**INGENIO "RIO CAUTO": Sr. M. Alvarez.** — La prolongada sequía perjudica mucho el desarrollo de la caña. Este ingenio tiene elaborados 68,000 sacos de azúcar; y terminará la zafra en esta semana. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 16°8 (63°). No llovió.

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE): Sr. Andrés Oria.** — (Semana que terminó el día 8): Azúcar elaborada hasta la fecha 310,750 sacos, de los que corresponden a esta semana 20,039. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 34. No llovió.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. P. L. Dulzalde.** — Continúa la seca, causando grandes perjuicios en esta provincia. En terminar la semana está la atmósfera algo nublada. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**HOLGUIN: Sr. Augusto Calvera.** — En la semana que terminó el día 8 fueron cinco días despejados y dos nublados; reinaron vientos del NE. el 2, 3, 4 y 5, del ENE. el 6, y del S. el 7 y 8. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 21°6 (71°). No llovió. (Semana que terminó el día 15): Cinco días fueron cubiertos, y dos nublados parcialmente; reinó viento del NW. el día 9, del N. el 10, del NNE. el 11, del NE. el 12, del S. el 13, y del ENE. el 14 y 15. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 8.6 m/m (0.34).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — En dos días reinó calma, en cuatro viento del NW. y en uno del E. Tres fueron nublados parcialmente y cuatro despejados. Continúa la zafra, habiendo elaborado hasta la fecha 220,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 9.9 m/m (0.39).

**CENTRAL "PRESTON" (NIFE): Sr. M. A. Centeno.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°7 (71°). Lluvia en "Preston" 20.1 m/m (0.79), promedio en el campo 32.1 (1.27).

**WOOFRED (MAYARI): Sr. Ibrahim Rivas.** — (Semana que terminó el día 8): Sigue el tiempo seco, habiendo reinado el día 2 viento del NE., el 3 y 8 del S., el 6 y 7 del N., el 4 del NW. y el 5 del NE. El tiempo es inmejorable para la cosecha del tabaco. Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 17°2 (63°). No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Los cuatro primeros días de la semana fueron despejados, y cubiertos parcialmente los otros tres. Reinaron vientos del primer y tercer cuadrantes. A las 11 y 25 a. m. del día 13 se sintió temblor de tierra de trepidación, de gran intensidad. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. Ha llovido en dos días en toda la provincia; y en algunos términos, como el de Mayarí en 6. La temperatura ha sido sensiblemente más alta que en las semanas anteriores. Se continúa embarcando gran cantidad de azúcar para el extranjero, por todos los puertos. Máxima presión atmosférica 764.37 milímetros (30.09 pulgadas) el día 12, mínima 761.34 (29.97) el 15. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 11 y 13, menor 5°0 (9°0) el 10. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 55.4 m/m (2.18).

**CENTRAL "BOMELIE" (GUANTANAMO): Sr. Theodoro Brooks.** — (Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 17°8 (64°). Tanto por ciento de sol 73. No llovió.

**BARACOA: Sr. Dr. H. Lohens (Alcalde Municipal).** — En esta semana ha reinado buen tiempo. Los cultivos presentan buen aspecto; y siguen efectuándose periódicamente embarques de guineos para los mercados consumidores de esa fruta en los Estados Unidos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 6.0 m/m (0.24).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL 22 DE ABRIL DE 1916

LLUVIA. — Durante la semana se formaron turbonadas en diferentes dias, desfogando alguna que otra en varios lugares; y el dia 21 atraveso por la provincia de la Habana una especie de torнадо, produciendo lluvias que alcanzaron a las provincias de Pinar del Rio, Matanzas y parte occidental de la de Santa Clara, y granizo en Pinar del Rio y Santiago de las Vegas. Ese fenomeno produjo fugadas de viento fuerte, truenos y descargas electricas, una de las cuales produjo el incendio de una casa de tabaco en el termino de Guane. En la mitad oriental de la provincia de Santa Clara, y en muchos lugares de la de Camaguey y Oriente continuo reinando la seca, excepto en parte de la zona de Bayamo, en que hubo lluvia abundante; por la seca hay mucho polvo en los caminos y en las poblaciones de dichos lugares. Los vientos fueron variables en direccion e intensidad; y predominó la atmosfera nublada de total o parcialmente, ocurriendo neblina en algunas mañanas.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión se sostuvo alta, disminuyendo algo en los dos últimos días: la máxima estuvo entre 764.03 milímetros (30.08 pulgadas) a las 10 a. m. del día 18, y 761.10 (29.96) a igual hora del 22; y la mínima entre 761.47 (29.94) a las 4 p. m. del 18, y 758.80 (29.87) a las 4 a. m. del 22. La máxima estuvo entre 762.80 (30.03) del 17, y 759.92 (29.92) del 22. Los vientos predominaron en las horas centrales de los días 16 al 18 inclusive, y en la segunda mitad del 22; del segundo en las primeras y últimas de todos aquellos; y del tercero y cuarto en la primera mitad del 22. Alcanzó fuerza de 24 metros por segundo (54 millas por hora) de 7 y 15 a 7 y 20 p. m. por la tempestad del día 21 a que se hace referencia en el párrafo anterior; y en los demás días fueron de intensidad variable, siendo su mayor velocidad la de 13.5 metros por segundo (25.7 millas por hora) del E. a las 2 p. m. del 19, en el que hizo su mayor recorrido en 24 horas, que fué de 349 kilómetros (349 millas), y el menor fué 323 (201) el 22. La atmosfera estuvo cubierta todo el día 17, la segunda mitad del 20 y 21, y la mayor parte del 22; nublada parcialmente el 16, en las primeras horas del 18 y 21, y en algunas del 22; y despejada en el resto de la semana. Ocurrió lluvia en corta cantidad el 20, y torrencial de 7 a 8 p. m. del 21, registrándose en total 63.0 m/m (2.48 pulgadas) de agua. La humedad relativa máxima aumentó algo respecto de la semana pasada, fluctuando entre 96% del 22, y 91% del 17, 18 y 19; y la mínima estuvo entre 77% del 22, y 43% del 19. También aumentó algo en los últimos días la tensión del vapor de agua hallándose la máxima entre 20.67 m/m (0.811 pulgada) del 21, y 16.67 (0.630) del 19; y las mínimas entre 15.44 (0.608) del 17, y 12.07 (0.473) del 19.

TEMPERATURA. — Tuvo algún aumento durante la semana, aunque las noches fueron generalmente frescas: comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resulta más alta la máxima en 2°1 (3°8) en Pinar del Rio, 3°1 (5°6) en este Observatorio, 3°2 (5°9) en Quintana, 1°0 (1°8) en Ceiballos y 0°5 (0°9) en Santiago de Cuba; y la mínima en 2°1 (3°8) en Pinar del Rio, 1°5 (2°7) en este Observatorio, 0°8 (1°4) en Quintana, 0°6 (1°1) en Santiago de Cuba, y más baja en 0°5 (0°9) en Ceiballos: la temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 30°0 (86°) a las 10 a. m. del 20; la mínima más baja 18°2 (64°8) a las 5 y media a. m. del 19; y la media estuvo entre 26°8 (79°8) del 20 y 21, y 22°6 (72°5) del 22. Ambas fueron normales que la normal: mayor oscilación el 19, menor el 19 y 22. Temperaturas medias: máxima 24°4 (83°1), mínima 16°7 (67°5). Algunos centros siguieron moliendo sin más interrupción que la causada por la solemnidad de la semana santa. Algunos han terminado ya la zafra; y tienen elaborados 100,000 sacos de azúcar el "Limones", 120,000 el "Pé", que espera hacer 20,000 más, 68,826 el "Rio Cauto", que terminó su zafra el 19, el "Adele" y "San Agustín". Remedios apenas llegar a 100,000 sacos cada uno, y el "Delicias" tiene elaborados 348,889. Entre esta semana y la anterior ingresaron en la plaza de Matanzas 849,531 sacos de azúcar exportado en los dos por ese puerto 102,480. Al terminar la semana siguen moliendo 158 ingenios, que tienen elaboradas 8,239,070 toneladas de azúcar contra 175 en igual fecha del año pasado, en que había hechas 1,696,458. En los lugares en que hubo lluvias fueron muy beneficiosas para la caña nueva, mejorando el aspecto de la planta; y se han podido preparar terrenos para siembras de "primavera".

PLANTAS. — La recolectada va secando bien; y podrá procederse a "emplonarla" por la humedad que han producido las lluvias de la semana. Aún se recolecta alguna de las "capaduras", en varias vegas de la zona de Placetas. Una descarga eléctrica ocurrida en el Sábalo (Pinar del Rio) causó el incendio y destrucción de una "casa de tabaco" que contenía 1,500 "cajas" de la hoja.

FRUTOS MENORES. — Las lluvias de la semana han mejorado algo el aspecto de los cultivos menores, cuya producción mejoró por el beneficio que los han proporcionado. Por ellas se han podido preparar terrenos, y en algunos lugares se han hecho siembras de varios frutos. En el extremo oriental de la provincia de Santa Clara, en la de Camaguey y en algunos lugares de la de Oriente seguía perjudicando la seca a los frutos menores, aunque había indicios de que ocurrirían pronto las tan necesitadas lluvias en esa región. De la isla de Pinos se han exportado durante esta semana 4,167 bucares de frutas cítricas y hortalizas; y en Güira de Moa se ha en la elaboración del almídamo.

INFORMES DIVERSOS. — Todavía no habían podido producir, las lluvias, su beneficioso efecto en los potreros, que carecen generalmente de pastos; y en la zona de Placetas se sostenía el ganado llevándole cogollo. En muchos lugares continúa la mortandad del ganado vacuno y caballar por falta de alimento. Las aves de corral en buenas condiciones, aunque su producción es escasa en algunos lugares, y abunda en otros. En Santa Clara se ha hecho ensayo de la cría de pollos con incubadoras, con regular resultado.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

GUANE. Sr. Dr. Domingo Delgado. — Sólo un día de la semana fué despejado; y en los demás estuvo la atmósfera nublada de parcial a totalmente. Hubo lluvias el 18, y lluvia el 22 acompañada de truenos y descargas eléctricas, una de las cuales causó el incendio de una casa de tabaco, quemándose 1,500 cajas de la hoja. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 11.7 m/m (0.46).

PINAR DEL RIO. Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En la semana hubo lluvias generales de variada intensidad, correspondiendo a la porción oriental de la provincia. En el término de esta capital hubo lluvia el 16, 17 y 20, cayendo granizos en el primero de ellos, y el 21 hubo lluvia con truenos, descargas eléctricas y viento fuerte del NW, y N. Máximas presión atmosférica 765.00 m/m (30.12 pulgadas) el día 16, mínima 758.50 (29.86) el 21. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a fuertes, predominando los del segundo. Los días fueron calurosos y las noches templadas; y comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas en 2°1 (3°8) tanto la máxima como la mínima. Continúan moliendo algunos de los centros de esta provincia con regularidad en sus trabajos y buena rendimientos. Se prepararon tierras para siembras de caña y se efectuaron algunas en las tierras que habían preparadas, que fueron beneficiadas por las lluvias de la semana. Los campos de caña que se recolectaron en esta semana recolectado seca bien; y se empezará a "emplonarla" tan pronto como las lluvias le produzcan la blandura necesaria. Se hicieron algunas ventas de la hoja de la cosecha pasada a precios regulares. Por causa de la seca se han hecho pocas siembras de frutos menores, aunque hay mucho terreno dispuesto para prepararlos en buenas condiciones. En algunos lugares que fueron favorecidos por las lluvias se hicieron siembras de maíz, malanga, boniatos y hortalizas. Se recolectaron de ñames, legumbres y ñames con rendimiento de regular a bueno. El estado del ganado es satisfactorio, por que la seca ha agostado los potreros. Temperaturas absolutas: máxima 31°2 (88°) el día 16, mínima 20°8 (69°) el 18. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 3.0 milímetros (0.12 pulgada).

HERRADURA. Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 18°4 (65°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

PINAR DEL RIO. Sr. Nazareno (BAHIA HONDA). Sr. Cecil Furness. — En la semana que terminó el día 22 hubo tres días de lluvias parcialmente y cuatro despejados, y no llovió; y en la que terminó el 22 fueron seis días despejados y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 18°2 (65°). Lluvia 35.8 milímetros (1.41 pulgada) el día 21.

LAGUNILLA. Sr. MEL (TACO-TACO). Sres. González y Benites. — El 21 hubo lluvia en regular cantidad con truenos; y el 20 y 22 se formaron turbonadas. La atmósfera estuvo despejada el 18, 19 y 20, y nublada parcialmente en el resto de la semana. Reinaron vientos del SE, y del E. Aprovechando la lluvia caída, se han hecho siembras de varios frutos menores. Sigue la falta de pasto en los potreros. Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 17°4 (63°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 23.4 m/m (1.00).

PINAR DEL RIO. Sr. LA GLORIA (GÜIRA DE MOA). Sr. Manuel de Cárdenas. — El día 21 cayó buena lluvia y aun en una cantidad suficiente, han mejorado bastante los cultivos y potreros. La yuca para almídamo se sostiene de 25 a 26 centavos la arroba. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 25.0 m/m (0.98).

SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS. Sr. Diego Rodríguez Cruz. — En la semana hubo días calurosos. El 21 cayó lluvia beneficiosa para hacer siembras de plátanos, yuca, maíz y malangas. En los

dos últimos días la humedad produjo "blandura" necesaria a la hoja del tabaco para poder ematularla; y se han hecho algunas ventas de ella.

PINAR DEL RIO. Sr. EL CHICO (MARIANO). Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 26.4 m/m (1.04) el 16 y 21.

PINAR DEL RIO. Sr. IOWA (SANTA MARIA DEL ROSARIO). Sr. A. H. Williams. — El día 21 hubo buena lluvia, muy beneficiosa, acompañada de viento fuerte. Seis días fueron despejados y uno nublado en parte. Temperaturas medias: máxima 28°8 (83°), mínima 17°3 (64°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS). Sr. Rafael Soler. — A las 4 p. m. del día 16 desfogó sobre esta población, una turbonada con relámpagos, truenos, lluvia y granizos. Y el 21 hubo lluvia abundante, con viento variable, acompañada también de relámpagos y truenos. A las 12 de ese mismo día apareció un gran halo solar, que estuvo visible cerca de 1 y 4 hora. Temperaturas medias: máxima 27°7 (84°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 66.2 m/m (2.61). Hubo neblina densa el día 18.

MATABANO. Sr. Vicente E. Tres. — La semana fué despejada; y algo calurosa excepto en las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 55.9 m/m (2.20) el día 21.

LA ISLA DE PINOS. Sr. William A. Watson. — Se embarcaron de esta isla, en la semana 4,167 bucares de frutas y hortalizas. Temperaturas medias: máxima 21°8 (80°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia 12.7 (0.50).

LA ISLA DE PINOS. Sr. Geo. T. Young. — (Santana que terminó el día 15): Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 22°5 (73°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 3.3. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 47.6. Lluvia 42.7 m/m (1.68).

MADRUGA. Sr. Dr. José M. Fardillas. — Máxima presión atmosférica 763.00 m/m (30.04 pulgadas), mínima 759.00 (29.88). Mayor oscilación térmica 10°0 (38°) en los días 16 y 19. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 27.0 milímetros (1.06 pulgada).

MATANZAS. Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En la semana que terminó el día 15 llovió algo en muy pocos lugares por la porción NE. de esta provincia. El tiempo siguió mal tanto para la caña que se está moliendo, cuyos campos han perdido bastante fuerza en su rendimiento como para la caña nueva cuyo desarrollo estaba paralizado; para los cultivos menores que están en malas condiciones; y para los potreros que apenas tienen ya pastos ni agua para el ganado. La molenda continúa activa, milímetros (0.13 pulgada). (Semana que terminó el día 22): hubieron caídas en la semana, en esta plaza 106.41 sacos de azúcar procedentes de 33 ingenios; y se han exportado durante ella por este puerto 45,300 sacos. No se hicieron siembras ni se prepararon terrenos por causa de la seca. Máxima presión atmosférica 767.51 m/m (30.22 pulgadas) el día 12, mínima 752.95 (30.00) el 13. Máxima tensión de vapor de agua 16.50 m/m (0.650 pulgada) el 12, mínima 11.40 (0.449) el 10. Máximo punto del rocío 10°2 (67°), mínimo 13°4 (56°). Máxima humedad relativa 85% el 11 y 15, mínima 58% el 9, media 73.6%. Las temperaturas máximas registradas comprendidas entre 30°4 (86°) del 9 y 25°3 (77°) del 11; y las mínimas entre 14°1 (57°) del 14 y 20°0 (70°) del 9. La mayor oscilación térmica fué 11°5 (21°) del 13 al 14, y la menor 4°7 (8°) del 11 al 12. No llovió. (Semana que terminó el día 22): El día 20 hubo lluvias por el centro y NE. de la provincia con intensidad de escasa a regular; y el 21 las hubo en casi toda ella, abundantes en general, con truenos y descargas eléctricas. La atmósfera estuvo nublada parcialmente el 16, 17, 20 y 22, cubierta

el 21 y despejada en el resto de la semana. Generalmente hubo más calor en ella que en la anterior, en las horas del medio día; pero los roches resultaron frescos. A excepción del día 21 en que hubo viento del NW, en todos los demás de la semana reinaron del E. y N.E. de frescos a algo fuertes por la mañana. La mejorada al respecto de los campos en cultivo con las lluvias de la semana, aun que sus condiciones no han variado todavía en cuanto a su desarrollo, y los potreros con respecto al pasto. Continúa la zafra, habiendo entrado en plaza hasta el día 15, 135,390 sacos de azúcar procedentes de 31 centrales, habiéndose exportado por el puerto 57,180 sacos. Se recolectaron frutos menores y frutas con poco rendimiento. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 763.75 milímetros (30.07 pulgadas) el día 18, mínima 760.47 (29.94) el 22. Máxima tensión del vapor de agua 19.91 m/m (0.765 pulgadas) el 21, mínima 15.65 (0.614) el 19. Máximo punto del rocío 20.95 (68.9), mínimo 15.73 (64.9). Máxima humedad relativa 82% el 17 y 22, vieron comprendidas entre 28% (83%) del día 21, y 26% (80%) del 17; y las mínimas entre 17% (64%) del 18, y 22% (72%) del 21. Mayor oscilación térmica 9.4° (16.9°) del 17 al 18, menor 5.8° (10.4°) del 19 al 20. Lluvia 43.2 m/m (1.70).

**ALACRANES:** Sr. Francisco Fernández. — La semana que terminó el día 15 se presentó muy calurosa, con índices de lluvia, cayendo sólo un ligero aguacero el día 13. El ganado sufre mucho por la seca, ocurriendo mortandad en él; el estado de las aves de corral es también regular. La producción de los plátanos y frutos menores es también regular.

**LIMONAR:** Sr. Serafín Brito. — (Semana que terminó el día 15): Continúa la zafra sigurosa, causando grandes perjuicios a los cultivos. Continuaron los vientos del E. Terminó la zafra el ingenio "Triunfo" que regularizó con regularidad el "Limón" y el "Luiza". Los potreros están en pésimas condiciones, sufriendo el ganado las consecuencias de la seca. Temperaturas medias: máxima 25.9° (79°), mínima 17.1° (63°). Tanto por ciento de sol 76. No llovió. (Semana que terminó el día 22): El 21 se formó una gran borrasca por el SE, que desfogó en un abundante aguacero de tres horas de duración. Los vientos fueron variables, predominando el E. Terminaron la zafra los ingenios "Luiza" y "Triunfo" y continúa molviendo el "Limón" que tiene elaborados 109,000 sacos. Debido a la seca muere mucho el ganado. Temperaturas medias: máxima 29.0° (84°), mínima 17.1° (63°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 56.0 m/m (2.20).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradloc. — Temperaturas medias: máxima 33.9° (93°), mínima 30.6° (86°). Lluvia 9.0 m/m (0.35).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 30.5° (87°), mínima 21.0° (70°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 95.4 (3.75).

**QUINACAY:** Sr. Juan de Dios. — (Semana que terminó el día 16) hubo lloviznas; el 17 y 18 nobliza por las mañanas. El 19, 20 y 22 hubo algunas lluvias con ráfagas de viento muy fuertes en la noche del segundo, y truenos en los tres. Reinaron vientos del N.E. el 16, 17, 18 y 19, variable el 20, del SE, el 21 y del N. el 22. Cuatro días fueron cubiertos por las nubes. Temperaturas medias: máxima 29.6° (85°) el 19, mínima 13.9° (57°) el 20. Temperaturas medias: máxima 32.7° (91°), mínima 16.3° (61°). Humedad relativa media 18%. Lluvia 37.1 m/m (1.46).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Tres días fueron nublados parcialmente. Dos cubiertos y dos despejados. Reinaron calurosos del S. el 17 y 22, fresco del SE, el 18, 19 y 20, y fueron variables el 21. Temperaturas medias: máxima 30.1° (86°), mínima 14.6° (58°). Lluvia 26.0 milímetros (1.02 pulgadas).

**INGENIO "SANTA LUTGABDA" (SIERRA MORENA):** Sr. F. Gamba y C. — Temperaturas medias: máxima 26.9° (80°), mínima 18.4° (65°). Lluvia 8.9 m/m (0.35).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes; su mayor recorrido en 24 horas fue 335 kil. al día 19, y en menor 343 (209) el 22. Máxima presión atmosférica 765.06 m/m (30.14 pulgadas) el día 22, mínima 762.45 (30.02) el 21. Temperaturas absolutas: máxima 28.5° (83°) el 17 y 21, mínima 21.0° (70°) en los mismos días. Temperaturas medias: máxima 27.0° (82°), mínima 21.8° (71°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 6.4 m/m (0.25).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. José B. Rionda. — El día 21 cayeron algunos chubascos en el batey, y sólo lloviznas en las colonias. El 20, 21 y 22 se sintió calor sofocante sobre todo a duras, así como los días del segundo cuadrante, y fueron despejados del 16 al 20 inclusive. Temperaturas medias: máxima 30.8° (87°), mínima 19.4° (67°). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Reiny. — Temperaturas medias: máxima 32.2° (90°), mínima 21.1° (70°). Lluvia 2.2 m/m (0.09).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. Edward A. Kilmel. — (Semana que terminó el día 15): La seca fué interrumpida el día 11 por una borrasca de gran intensidad, con lluvias en diferentes lugares del ingenio "Soledad" en que cayeron aguaceros de 44.4 m/m (1.75 pulgadas) en dicha borrasca, produciendo un violento. Temperaturas medias: máxima 29.8° (86°), mínima 19.2° (67°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 66.0 m/m (2.60).

**"TRINIDAD SUGAR Co." (TRINIDAD):** Sr. W. C. Pulliam. — (Semana que terminó el día 15): La seca fué interrumpida cuando la atmósfera nublada con índices de lluvia. La molenda sigue con regularidad. No hay enfermedades en los animales. Temperaturas medias: máxima 28.9° (84°), mínima 16.7° (62°). Lluvia 10.2 m/m (0.40) en los días 11 y 16. — (Semana que terminó el día 22): Reina bastante calor, con mareados fugitivos de lluvia. La zafra sigue con regularidad, lo hay enfermedades en los animales. Temperaturas medias: máxima 34.4° (94°), mínima 20.0° (68°), media 27.2° (81°). Lluvia 12.2 m/m (0.48).

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana continuaron formándose borrascas, que desfogaron en distintos términos de la provincia, en particular por los de la mitad occidental y costa del norte, en cantidad variable, originando crecientes en los ríos y arroyos en las zonas de Remedios y Caibarién, cayendo sólo algunos chubascos en las de Camagüey, Santa Clara y Placetas. La mayor oscilación barométrica fué 4.5 m/m (0.177 pulgadas) el día 21 y la menor 1.5 (0.059) el día 19. Máxima presión 763.40 m/m (30.05 pulgadas) el 18, mínima 757.34 (29.91) el 21. Los vientos fueron variables, predominando los del primero y segundo cuadrantes. La atmósfera estuvo nublada de total a parcialmente, y ocurrieron neblinas en algunas mañanas. La zafra continúa con regularidad, interrumpida sólo por las bestias de la semana santa. Se prepararon tierras para hacer siembras de café de 35 hectáreas, con pronto cosecha, y la humedad suficiente. La hoja del tabaco continúa secando bien; y se ha recolectado la de algunas "capuduras" en las vegas de Placetas. Los frutos menores continúan escasos; y se ha recolectado algún maíz tierno en los campos de Santa Clara, y se sigue preparando tierras para dichos frutos, esperando a que haya humedad suficiente para efectuarlos en esos terrenos y en los preparados con anterioridad. Los potreros continúan escasos de pastos y agnadas, habiendo ocurrido mortandad en el ganado de pura raza. Se han hecho incubaciones de huevos de gallinas de pura raza con aceptable resultado; pero no progresan las crías, y están abundantes en unos términos y escasos en otros los productos de esas aves. Temperaturas: máxima 31.0° (88°), mínima 19.0° (66°). Aunque hubo lluvias abundantes en los días 17 y 18, registró sólo 4.0 milímetros (0.157 pulgadas) de agua el pluviómetro de este Observatorio Provincial.

**CENTRAL "PE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El tiempo ha continuado favorable para la zafra, y se calcula que hará 20,000 mts. Temperaturas medias: máxima 26.7° (80°), mínima 17.6° (64°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — El 14, 15 y 16 fueron templados, excepto los demás de la semana. El 14, 15, 16, 19 y 20 fueron despejados y el 17 nublado parcialmente. Toda la semana ha sido seca con vientos de muy poca intensidad, generalmente del E. Los ingenios han tenido un tiempo magnífico para los trabajos de la zafra, que los han continuado sin interrupción todos los días de esta semana, con el tiempo sigue en las mismas condiciones con muy poco o ningún pasto para el ganado; los potreros están vez más escasos; y no adelantan las crías de las aves de corral. Las molendas fueron generalmente despejadas y templadas. Hay polvo azufre en las cañales y caminos.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — La semana fué despejada con vientos del N.E. Tanto el central "Adela" como el "San Agustín" pararon la molenda el jueves santo con 90,000 sacos de azúcar, reanudándola el sábado. Se calcula que cada uno de ellos llegará a hacer 100,000 sacos. La hoja del tabaco sigue secando muy bien, esperando a que tenga la "blandura" necesaria para "enmatricular". Temperaturas medias: máxima 27.3° (81°), mínima 18.3° (65°). No llovió.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Reinaron vientos del N.E. del 16 al 19, y del E. en los demás. Los días fueron nublados con muchos índices de lluvia el 22, cayendo un fuerte aguacero a cinco leguas de aquí. Hace cinco meses que no caen en esta jurisdicción las lluvias que fueran de desear; lo que causa gran perjuicio a los cultivos; y de no llover pronto será la ruina de los campesinos. Continúa la mortandad en el ganado y es tal la escasez de pasto que en muchas localidades han tenido que llevar cogollo para alimentar el ganado que estaba en peores condiciones. Los ingenios continúan las aves de corral en muy malas condiciones. Los frutos menores, así como los de la zafra, son muy escasos.

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO):** Sr. Bullard. — Temperaturas medias: máxima 31.1° (88°), mínima 19.4° (67°). Lluvia 36.5 m/m (1.50).

**CELIA (LOS):** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera ha estado nublada parcialmente en la semana. La persistentemente seca está afectando mucho a todos los cultivos, sufriendo las plantas estiradas, así como la caña nueva. Temperaturas medias: máxima 31.1° (88°), mínima 19.4° (67°). No llovió.

**CAMAGÜEY:** Sr. Dr. A. Alvarez Fuentes. — (Semana que terminó el día 15): La presión atmosférica aumentó hasta el día 19, que fué de 767.00 m/m (30.20 pulgadas), disminuyendo después. En las temperaturas máximas hubo bastante uniformidad, siendo el ganado grisado así como la caña. Los días fueron cubiertos, así como el 21. Hubo vientos del primero y cuarto cuadrantes el 9, 12 y 18, y del N.E. en los demás. Los ingenios continúan la zafra sin interrupción. Los frutos menores no escasean, pero tampoco abundan; y los que se recolectan no se hallan en buenas condiciones. Escasea el ganado de corral, así como la caña. Temperaturas medias: máxima 29.6° (85°), mínima 21.0° (70°).

**JUCARO:** Sr. Silvano Delgado. — Han caído en todo el término algunas lloviznas en los días 21 y 22; todos los de la semana fueron generalmente cubiertos. No ha refrescado la temperatura; las medias fueron máxima 30.3° (87°), mínima 21.3° (70°). Lluvia, lloviznas.

**LA GLORIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 15): Temperaturas medias: máxima 30.9° (88°), mínima 19.4° (67°). Lluvia 1.8 m/m (0.07).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUBIVITAS):** Sr. H. D. H. Ward. — (Semana que terminó el día 15): Tres días fueron nublados parcialmente, tres despejados y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 30.0° (86°), mínima 18.9° (66°). Lluvia 45.7 milímetros (1.80 pulgadas).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. J. M. Clark. — Temperaturas medias: máxima 32.5° (90°), mínima 20.4° (69°). Lluvia 3.8 m/m (0.15).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 30.0° (86°), mínima 22.8° (73°). Lluvia 16.0 milímetros (0.63 pulgadas).

**"SANTA LUCIA (CAYAR) (XAVIER):** Sr. Xavier Eusebio. — Parece haberse iniciado lo que los campesinos llaman "verana", o sea la estación de las lluvias, pudiendo hacerse toda clase de siembras pues el 22 cayó la mayor cantidad que se ha registrado en un día desde hace un año. Se han emprendido, con actividad, las siembras de caña, tanto en esta finca como en el central "Oriente" y otras fincas. Temperaturas medias: máxima 27.9° (82°), mínima 19.4° (67°). Tanto por ciento de sol 52. Lluvia 62.7 milímetros (2.47 pulgadas).

**INGENIO "RIO CAUTO" (ORIENTE):** Sr. M. Alvarez. — Este ingenio terminó su zafra el día 18, con 68,325 sacos de azúcar de 225 libras. Continúa la sequía durante el período de los cultivos. Temperaturas medias: máxima 32.6° (91°), mínima 19.4° (67°). Lluvia, lloviznas.

**CENTRAL "DELIOLAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Los tres días fueron despejados y cubiertos parcialmente. Se han elaborado hasta la fecha 348,386 sacos de azúcar, correspondiendo a la semana 16,031. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 22.0° (72°). No llovió.

**CENTRAL "SANTA ROSA (SABANA):** Sr. F. L. Dulalde. — Temperaturas medias: máxima 32.0° (90°), mínima 18.0° (64°). No llovió.

**FINCA "SAN ANDRÉS" (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — Esta semana, como la anterior, fué seca, lo que origina mortandad en los ganados vacuno y caballar por falta de pastos. Los potreros continúan escasos de pasto, y se siguen preparando tierras para nuevas siembras, tanto de caña como de frutos menores. La zafra sigue sin interrupción en todos los ingenios de la provincia; y se hacen cálculos fabulosos de su producción. No ha habido incendios en los campos de caña. Máxima presión atmosférica 762.24 milímetros (30.01 pulgadas) el día 20, mínima 759.72 (29.91) el 22. Mayor oscilación térmica 7.0° (12.6°) el 19, 20 y 22, menor 5.0° (9.0°) el 18. Temperaturas medias: máxima 30.2° (86°), mínima 23.8° (75°). Lluvia 6.0 m/m (0.24).

**GUAYMÁN (CAMAGÜEY):** Sr. Lluvia caídas en las fincas de esta central del 3 al 16 de corriente inclusive: Soledad 46.7 milímetros (1.84 pulgadas) en tres días, San José 27.9 (1.10) en uno, Los Caños 14.0 (0.55) en uno, Las Lajas 5.6 (0.22) en uno, San Carlos 0.8 (0.03) en uno y San Vicente 3.4 (0.13) en uno.

**SALACOA:** Sr. Dr. E. Lohra (Alcaldía Municipal). — La semana ha sido calurosa, con mucho polvo y atmósfera nublada parcialmente. Hubo amenaza de lluvia, cayendo un ligero chubasco en la noche del 20. Temperaturas medias: máxima 30.0° (86°), mínima 25.0° (77°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 29 DE ABRIL DE 1916

**LLUVIA.** — Por haberse hallado la República dentro de una área de baja presión, que se acentuó el día 26, ocurrieron lluvias en buena cantidad en las provincias de Pinar del Río, Habana, parte de Santa Clara y la de Oriente, habiendo sido copiosas en algunos lugares de esta última: en varios de las de Matanzas, Santa Clara y Camagüey las hubo en cantidad moderada; y no llovió en el Central "Constancia", ni en el "Macareño", ni en Trinidad. Los vientos, así como la nebulosidad, fueron variables, formándose en algunos días las turbonadas propias del verano, las que al desfogar produjeron truenos y algunas fugadas de viento, que no causaron daño. A pesar de las lluvias caídas siguen secos la mayoría de los ríos, y con charcos solamente otros, en la zona de Holguín.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: la presión tuvo marcado descenso, fluctuando la máxima entre 762.90 milímetros (30.03 pulgadas) a las 10 p. m. del día 29, y 759.80 (29.91) a igual hora del 27 y 28; y la mínima entre 757.09 (29.98) a las 4 p. m. del 23, y 756.60 (29.79) a las 2 p. m. del 27; la media estuvo comprendida entre 760.86 (29.95) el 27, y 757.97 (29.84) el 26, siendo ambas menores que la normal: mayor oscilación barométrica 4.10 (0.161) el 29, menor 1.58 (0.062) el 23. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales del 23 al 27 inclusive, en las primeras del 28, y en las últimas del 29, de fresquitos a bonancibles; del S. y SE. en las primeras y últimas del 23 al 26 inclusive, de flojos a calmosos; del S. al SW. en las dos últimas horas del 28 y cuarto primeros del 29, también flojos; y del N. en las primeras y últimas del 27, de las 10 a. m. en adelante del 28, y en las centrales del 29, fresquitos: su mayor velocidad — salvo la de 12.0 metros por segundo (27.0 millas por hora) — que alcanzó al desfogar una turbonada a las 8 y 30 p. m. del día 24 —, fué de 6.3 (14.8) del NE., a las 2 p. m. del 23 y 10 p. m. del 29, y del N. de 2 a 4 p. m. de ese mismo día: su mayor recorrido en 24 horas fué 412 kilómetros (256 millas) en el mismo, y el menor 216 (134) el 26. Fueron nublados los días 23, 24 y la segunda mitad del 25 y 26; despejados la segunda mitad del 27 y todo el 28; y nublados parcialmente los del resto de la semana. Se formaron turbonadas el 24, 25 y 26, que al desfogar produjeron truenos y algunas descargas eléctricas, ocurriendo bruma en la segunda mitad del 28, en el que cayó también una ligera lluvia. El total de la registrada en ese día y en el 24, 25 y 26, fué 15.8 m/m (0.62 pulgada). La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 96% del 23, y 84% del 28; y la mínima entre 74% del 24, y 62% del 27. La máxima tensión del vapor de agua fué de 20.77 milímetros (0.815 pulgada) del 23, y 10.60 (0.414) del 29; y la mínima entre 14.30 (0.565) del 26 y 12.26 (0.483) del 29.

**TEMPERATURA.** — Por la humedad que produjeron las lluvias han tenido alguna disminución las temperaturas máximas, si bien hubo algún aumento en las mínimas, resultando templada la semana: comparadas las medias de ella con las de la anterior resultó más baja la máxima en 1°5 (2°7) en Pinar del Río, 2°4 (4°3) en este Observatorio, 1°9 (3°4) en Quintana y 2°1 (3°8) en Santiago de Cuba, y mayor en 0°5 (0°9) en Ceballos; menor la mínima en 0°2 (0°4) en Pinar del Río, y mayores en 1°0 (1°8) en este Observatorio, 1°1 (2°0) en Quintana, 1°9 (3°4) en Ceballos y 0°2 (0°4) en Santiago de Cuba. En este Observatorio la temperatura máxima más alta fué 37°0 (80°6) a las 11 y media a. m. del 25, y la mínima más baja 19°7 (67°5) a las 6 a. m. del 23; la media estuvo comprendida entre 23°5 (74°3) del 28, y 22°6 (72°7) del 26 y 29, siendo ambas menores que la normal: mayor oscilación térmica 6°5 (11°7) el 23, menor 3°0 (5°4) el 27. Temperaturas medias: máxima 26°0 (78°), mínima 20°7 (69°3).

**CAÑA.** — Las lluvias de la semana, aunque causaron interrupción en la molienda, en algunos ingenios, fueron muy beneficiosas para la caña nueva; y permitieron preparar terrenos y hacer algunas siembras de la planta en buenas condiciones. El central "Tunicú" terminó su zafra el día 20 con 172,680 sacos de azúcar, habiendo molido 19,800,000 arrobas de caña. Ya hay varios que están próximos a terminar la zafra. En la provincia de Santiago de Cuba se están instalando algunos nuevos ingenios, que molerán en la zafra venidera. Al terminar la semana estaban moliendo 148 ingenios, y había elaboradas 2,358,897 toneladas de azúcar, contra 1,754,948 en igual fecha del año pasado, en que molían 171 ingenios.

**TABACO.** — Habiendo proporcionado la lluvia de la semana, la humedad necesaria a la hoja del tabaco, se ha procedido a "empilonarla". En la provincia de Pinar del Río se han hecho algunas ventas de la cosecha anterior, a precios regulares.

**FRUTOS MENORES.** — Aunque la producción de los frutos menores es aún escasa, han sido muy beneficiados por las lluvias de la semana, que permitieron preparar terreno para ellos, y hacer siembras en buenas condiciones, en diferentes lugares, en los que había preparados anteriormente algunos en algunos puntos, entre los que figuran el extremo occidental de la provincia de Camagüey, necesitan aún más lluvias. La producción de piñas, hortalizas y legumbres es de regular a buena; en Remedios es abundante la cosecha de mameyes colorados. Por el puerto de Baracoa se han exportado en el mes de Marzo 800,000 cocos y 220,000 racimos de "guineos", con un valor de 84,900 pesos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las lluvias han sido muy beneficiosas para los potreros, en la generalidad de los que empiezan a brotar los pastos y surtirse de agua las aguadas, aunque en la zona de Holguín siguen secos la mayoría de los ríos, y con sólo charcos otros, habiendo aún necesidad allí, de sacar agua de los pozos para abreviar al ganado. Este se halla aún en general en malas condiciones, habiendo continuado la mortandad que ocurre en él, por hambre, en algunos lugares. En el término de Santa Clara se presentaron casos de "carbunco sintomático", por lo que se procede a aplicar la vacuna preventiva del mismo.

La leche de vaca sigue en abundancia en las zonas de la provincia de la Habana; y escasean así como sus productos, en varios puntos, estando abundantes en otros.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**GUANE:** Sr. Dr. Domingo Delgado. — En esta semana puede decirse que ha terminado la seca, pues han ocurrido lluvias en buena cantidad en los días 23, 26 y 27; y por ellas han mejorado el estado de las aguadas en los potreros, y empiezan a mejorar también los pastos. Están muy escasos todos los frutos menores, así como las aves de corral y sus productos. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°8 (69°), lluvia 98.3 m/m (3.87).

**FINCA DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Fueron abundantes y generales las precipitaciones ocurridas en la semana en esta provincia, que vinieron acompañadas de truenos y descargas eléctricas, resultando muy beneficiosas para todos los cultivos, y para los potreros, en los que favorecieron el brote de nuevos pastos, y a las aguadas, que estaban escasas, permitiendo además la preparación de terreno para hacer siembras. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, moderados por la regular, predominando los del tercer. Máxima presión atmosférica 763.00 milímetros (30.04 pulgadas) el día 29, mínima 757.50 (29.82) el 27. La temperatura fué templada de día, y fresca por las noches y mañanas; y comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultan más bajas: la máxima en 1°5 (2°7), y la mínima en 0°2 (0°4). Aún no han concluido los trabajos de la zafra todos los centrales de la provincia; pero los terminarán ya pronto. La caña sigue dando buen rendimiento en azúcar. Aprovechando las lluvias de la semana se prepararon tierras e hicieron siembras de importancia de la planta, en buenas condiciones. Se efectuaron ventas de la hoja del tabaco de la cosecha del año pasado, a precios regulares; y la de la actual ha secado bien, y se ha "empilonado" en algunas localidades por haberle proporcionado la "blandura" necesaria las lluvias caídas. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de maíz y frutos del país en buenas condiciones; y se han recolectado de dichos frutos con escaso rendimiento, así como hortalizas, legumbres y piñas con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es regular generalmente por la escasez de pastos y aguadas en los potreros; cuyas condiciones mejorarán pronto debido a las beneficiosas y copiosas lluvias de la semana. Están escasas las aves de corral y la leche. Temperaturas absolutas: máxima 29°2 (85°) el 24, mínima 20°4 (69°) el 29. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 83.0 m/m (3.27) en los días 24, 25 y 28.

**HERADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias:

máxima 30°1 (86°), mínima 17°7 (64°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 96.5 m/m (3.80).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Hubo lluvias el 24, 25 y 26, y lloviznas el 28. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en 6 días y cubierta el 29. Reinó viento del SE. el 23, 25 y 26, del S. el 24, del NE. el 27 y 28, y del N. el 29. Las lluvias han sido muy beneficiosas para todos los cultivos. El ganado se halla en buen estado. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 16°7 (62°). Tanto por ciento de sol 32. Lluvia 106.7 m/m (4.20).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana ha sido calurosa, habiendo caído ligeras lluvias, que fueron muy beneficiosas para las siembras de frutos menores. Aunque van brotando nuevos pastos, sigue el ganado en malas condiciones, ocurriendo mortandad en él. Las aves de corral se hallan en buen estado.

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia 38.1 m/m (1.50).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 58.4 m/m (2.30). La atmósfera estuvo parcialmente cubierta.

**ESTACION AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. R. Soler. — La lluvia del día 24 vino acompañada de relámpagos y truenos; y la del 26 fué copiosa de 1 y 30 a 2 y 30 p. m. En la actualidad presentan buen aspecto los cultivos. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 55.0 milímetros (2.17 pulgadas).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Al terminar la semana reinó viento del N. a rachas, con lluvia. En los demás días hubo mucha pulverizada y descenso del barómetro. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Pardiñas. — Reinaron vientos del segundo y cuarto cuadrantes, máxima presión atmosférica 761.00 m/m (29.96 pulgadas), mínima 757.00 (29.80). Máxima oscilación térmica 7°0 (12°6) el 28. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 49.2 m/m (1.94).

**ALACRANES:** Sr. Francisco Fernández. — Hubo lluvia el día 23; y los demás de la semana fueron de seca, con atmósfera

mu y cargada, y calurosos. Los potreros están muy secos, por lo que sufre mucho el ganado, ocurriendo mortandad en él. Están muy escasos los frutos menores.

**LIMONAR:** Sr. Serafín Brito. — El tiempo ha continuado favorable para los trabajos de la zafra. Los vientos fueron variables, predominando el E. El estado de los cultivos es regular, escaseando los frutos menores. Se preparan tierras para siembras de caña. Los potreros continúan escasos de pastos y aguadas en algunos lugares. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 17°7 (64°). Lluvia 34.0 m/m (0.35).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDON):** Sr. D. H. Bradloc. — Temperaturas medias: máxima 21°7 (81°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 43.7 m/m (1.72).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — En los días 23, 25 y 29 hubo neblinas por las mañanas hasta las 6 y 30, 7 y 15 y 7 y 2 m, respectivamente. Hubo lluvias todos los días excepto el 27, ocurriendo truenos con la del 24; la del 25 fue intermitente. Reinó la atmósfera nublada parcialmente el 23, 25, 26, 27 y 28, cubierta el 24 y despejada el 29. Soplaron vientos del NE, el 23, 25 y 26, del SE, el 24, del NW, el 27 y 29, y fue variable el 28, generalmente flojos. Máxima presión atmosférica 762.51 milímetros (30.02 pulgadas) el día 29, mínima 757.53 (29.82) el 26, media 759.07 (29.91). Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (89°6) el 23 y 28, mínima 14°0 (57°2) el 28. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 28.1 milímetros (1.11 pulgadas). Humedad relativa media 85.5%.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Reinaron vientos del S., frescos el 25, y calurosos en los demás días. La atmósfera estuvo nublada parcialmente el 23, 24, 25, 27 y 28, cubierta el 26, y despejada el 29. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 14°0 (57°). Lluvia 24.0 milímetros (0.94 pulgadas).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero, segundo y cuarto cuadrantes; su mayor recorrido en 24 horas fué 631 kilómetros (390 millas) el día 29, y el menor 220 (137) el 26. Máxima presión atmosférica 761.69 m/m (29.99 pulgadas) el 23, mínima 757.80 (29.83) el 27. Temperaturas absolutas: máxima 29°5 (85°) el 24 y 25, mínima 19°0 (66°) el 28. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 12.5 m/m (0.49).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. José B. Rionda. — La semana ha sido nublada, con índices de lluvia en todos los días. El 23 y 26 hubo floviznas; el 24 lluvia fuerte en toda esta zona; y el 25 chubascos. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 18°7 (66°). Lluvia 67.3 m/m (2.65). Reinó viento del SE. en toda la semana.

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°6 (69°). No llovió.

**TRINIDAD SUGAR Co. (TRINIDAD):** — Se siente bastante calor, y continúa la sequía. Los cultivos se hallan en buenas condiciones. No hay enfermedades en los animales. Temperaturas: máxima 34°4 (94°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las condiciones de tiempo en la semana, en esta provincia, han sido correspondientes a la primavera, pues se han formado diariamente turbadas, que desfogaron en las horas del medio día, acompañadas de truenos y relámpagos, con lluvias abundantes, por el tercero y cuarto cuadrantes, que causaron paralización en los cortes de caña, crecientes en las arroyos, y restauraron las aguadas de la porción occidental de la provincia. Soplaron vientos de todos los cuadrantes. De flujos a calurosos, reinando del NE. en las horas del medio día. La presión atmosférica se sostuvo por debajo de 760.00 milímetros (29.92 pulgadas), hasta el día 29, que llegó a 763.28 (29.97) a las 11 p. m.; la mínima fué 755.21 (29.473) a las 3 p. m. del 26; y la nebulosidad abundante, sosteniéndose la atmósfera por lo regular nublada de total a parcialmente, y pocas horas despejada. La temperatura estuvo templada en toda la semana, hallándose comprendidas las máximas entre 26° y 31° (79° y 88°), y las mínimas entre 17° y 23° (63° y 73°). Las lluvias han sido muy beneficiosas a los campos, que fué en los que las hubo en mayor cantidad; y si bien hicieron paralizar el corte de la caña en los lugares de terrenos bajos, por uno o dos días, sirvieron para poder continuar la roturación de la tierra para las siembras de primavera, que se hacen activamente; y fueron beneficiados el retoño y las siembras de "frio". Los centrales continuaron los trabajos de la zafra sin grandes interrupciones; y ya algunos están al terminarla. El aumento del grado higrométrico se ha aprovechado para proceder a "enmatar" la hoja del tabaco que se halla seca; cuya operación se ha empezado por Camajuani, Vueltas, Esperanza, Ranchuelo, Cifuentes, San Diego del Valle y algunos otros términos municipales. Como la tierra a adquirido buena "sazón", se efectúan algunas siembras de maíz y otros frutos menores; y se sigue preparando terrenos para ellos. Ya van recediendo los potreros, por lo que se espera que pronto tendrán el pasto necesario para el ganado que contienen; el que podrá restablecerse del mal estado en que se halla. No reinan enfermedades en él, salvo algunos casos de "carbunco sintomático" que se han presentado en el término de Santa Clara, habiéndose solicitado 300 dosis de virus anti-carbuncoso para combatir esta enfermedad. La leche de vaca sigue escasa; y los productos de las aves de corral están escasos en algunos lugares, y abundantes en otros. En la generalidad del término de la capital de esta provincia, cayó mucha cantidad de agua que la registrada en este Observatorio provincial. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 9.6 m/m (0.38).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las lluvias de la semana han beneficiado grandemente a los campos en general; y se continúa la preparación de terrenos para siembras de caña de primavera. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 17°7 (64°). Lluvia 45.7 m/m (1.80).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Han sido calurosos todos los días de la semana. Fueron nublados parcialmente el 21, 22, 23 y 24; y cubiertos el 25, 26 y 27. Hubo floviznas el 21, 22 y 23 y lluvias fuertes el 24, 25, 26 y 27. No ha habido vientos que causaran daños aunque sí algún ventarrón al formarse las turbadas. Por las lluvias tendrán que suspender probablemente la molienda los ingenios; pero han sido muy beneficiosas para los pastos y cultivos, así como para empazar las siembras de diversos frutos en los terrenos que había preparados para ellas. Abundan los maneyes colorados. Tanto por ciento de sol 30.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Los días 23, 28 y 29 fueron nublados parcialmente.

y el 24, 25, 26 y 27 cubiertos; en estos cuatro reinó calma, y en los tres primeros calma por las mañanas y brisa del medio día a la tarde. A pesar de las continuas lluvias de la semana, como estaba la tierra muy seca, se ha continuado acarreado caña, si bien el central "Adela" no hace truenos completas; y se cree que para moler todos sus campos; lo que no lo ha ocurrido hace ya muchas zafras. Debido a haber adquirido la hoja del tabaco la "Blandura" necesaria la están "empilonando" los vegueros. Se están haciendo siembras de todos los frutos de la estación, particularmente de maíz. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 19°1 (67°). Lluvia 127.0 m/m (5.00).

**COLONIA "SANTA CLARA" (TUINICU):** Sr. Rafael Bea. — (Semana que terminó el 22): La sequía reinante, acompañada del excesivo calor que se ha sentido en toda la semana, perjudicaron todavía más de lo que estaban los cultivos en general y los potreros; pero el lento descenso de la temperatura hace concebir la esperanza de próximas lluvias. El ingenio "Tuinicú" terminó su zafra en la tarde del día 20, habiendo elaborado 172,680 sacos de azúcar, producto de 19,800,000 arrobas de caña molida. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 12°0 (56°). No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA):** Sr. Ballard. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°1 (63°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera ha estado nublada parcialmente en toda la semana, en la que reinaron vientos del NNE. al S. Los buenos chubascos ligeros que han caído vinieron muy bien a todos los cultivos; pero aún tienen mucha necesidad de más agua. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 42.8 m/m (1.69).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY):** Sr. J. M. Clark. — Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 8.1 m/m (0.32).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co.":** — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 93.5 milímetros (3.68 pulgadas).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Señor A. Cardoso. — No ha llovido en la semana.

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Rumeau. — El tiempo en la semana ha sido apesadumado para el retoño y las siembras de caña de primavera; pero perjudica la terminación de la zafra, la que tendrá que paralizarse por las lluvias. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 18. Lluvia 37.1 m/m (1.47).

**INGENIO "RIO CAUTO" (ORIENTE):** Sr. M. Alvarez. — Aunque por lo resaca que estaba la tierra resultó escasa la lluvia que cayó el día 24, se ha aprovechado, no obstante, para efectuar siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 37.6 m/m (1.48).

**HOLGUIN:** Sr. Augusto Calvera. — Reinaron vientos del NE. en los días 23 y 24; del SE. el 25 y 26; y del S. el 27, 28 y 29. Todos los días de la semana fueron nublados, con floviznas en el 23 y 26, y lluvias en los demás. Hubo truenos el 24 y 28, y relámpagos en todos. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 55.3 (2.18).

**FINCA "SAN ANDRES" (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — En la semana hubo lluvias en regular cantidad en esta zona, por lo que han mejorado los pastos; pero siguen secos la mayoría de los ríos, y otros "enchacados", teniendo que sacarse agua de los pozos para el ganado; en el que sigue ocurriendo mortandad en muchas fincas. Reinaron vientos variables del primero y segundo cuadrantes, predominando el del SE. La temperatura ha sido agradable. Durante se han formado turbadas de las que algunas no desfogaron. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 90.4 m/m (3.56).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Las lluvias han beneficiado grandemente los campos de caña aunque no se ha podido moler en varios días. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 152.4 milímetros (6.00 pulgadas).

**PRESTON" (MIELO):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°6 (69°). Total de lluvia en "Preston" 93.0 m/m (3.66), promedio en el campo 109.5 (4.31).

**FELTON (MAYAGÜEZ):** Sr. Ibrahim Rivas. — (Semana que terminó el día 23): Reinó viento del NE., moderado en toda la semana, en la que fueron despejados los tres primeros días y nublados parcialmente los otros cuatro. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 17°2 (63°). No llovió.

**SANTAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera ha estado nublada parcialmente en los cuatro primeros días de la semana, y cubierta en los demás. Reinaron vientos del SSW. Ha llovido en 5 días en toda la provincia, y en toda la semana en algunos de sus términos, con gran beneficio para todos los cultivos, sin que causaran daño apreciable en ninguno de sus términos. En algunos ingenios se suspendieron los trabajos de la zafra por las lluvias. Por el puerto de Baracoa se han exportado cocos y "guineos" en gran cantidad. Se están montando varios centrales nuevos para la molienda del año próximo. Máxima presión atmosférica 760.54 milímetros (29.94 pulgadas) el día 29, mínima 758.89 (29.88) el 27. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 23, menor 2°0 (0°4) el 28. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 133.7 milímetros 5.26 pulgadas.

**CENTRAL "ROSELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — En la semana que terminó el día 15 cayeron 9.9 milímetros (0.03 pulgadas) de agua; y en la que terminó el día 22 las temperaturas medias fueron: máxima 31°7 (89°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia: 88.1 m/m (3.47).

**GUANTANAMO SUGAR Co.** — En las fincas de esta Compañía cayeron las lluvias siguientes, del 17 al 23 de Abril: Guantánamo 52.1 m m (2.05 pulgadas) en tres días; Soledad, 62.5 (2.46) en dos; San José, 8.9 (0.35) en uno; Isnel, 147.3 (5.80) en tres; Las Lajas, 124.6 (5.30) en tres; Los Cárros, 26.4 (1.04) en uno; Las Lajas, 8.6 (0.34) en uno; Santa Cecilia, 84.8 (3.35) en dos; San Carlos, 126.5 (4.98) en tres; San Vicente, 103.4 (4.07) en tres; y Rio Seco, 90.2 (3.55) en dos.

**BARACOA:** Sr. Dr. H. Lohens, Alcalde Municipal. — En los días de esta semana hubo lluvias, y fueron calurosos. Durante el mes de Abril se han exportado por este puerto, para los Estados Unidos, 600,000 cocos y 220,000 racimos de "guineos", con un valor total de 84,000 pesos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 25°0 (77°). Lluvia: 61.0 m/m (2.40).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 6 DE MAYO DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana ha vuelto a reinar la seca en la generalidad de la República, interrumpida sólo por algunas lluvias ligeras o flojizas en pocos lugares de las diferentes provincias; pues aunque se formaron turbulencias en varios puntos, muy pocas fueron las que llegaron a desfogar. En las zonas de Remedios y Estabán hay aún mucho polvo en los caminos, y en las cañales de la población. Hay muchas localidades en que hacen falta lluvias, continuando secos los ríos en la zona de Holguín. Los vientos fueron variables, generalmente moderados, predominando los del 1.º y 2.º cuadrantes, y también fué variable la nebulosidad. Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: la presión fué disminuyendo paulatinamente hasta mediados de la semana, sosteniéndose casi estacionaria en el resto de ella; la máxima estuvo comprendida entre 764.30 m/m (30.69 pulgadas) a las 10 p. m. del 3 de Abril y 762.29 (30.01) a las 8 a. m. del 4 de Marzo; y la mínima entre 762.10 (30.00) a las 2 a. m. del 30, y 759.55 (29.00) a las 4 p. m. del 6; la media entre 763.23 (30.05) del 30, y 760.90 (29.96) del 6, siendo esta última poco mayor que la normal; mayor oscilación barométrica 2.98 (0.117) el 3. menor 1.33 (0.052) el 1.º Reinaron vientos del 1er. cuadrante desde el principio hasta las 4 p. m. del día 30, en las horas centrales del 2, 3 y 5, y desde el principio hasta las 6 p. m. del 6; del segundo en las últimas horas del 30 y del 1.º y primeras y últimas del 2 y 3; del E. de 8 a. m. a las 8 p. m. del 1.º y 2.º y del S. y N. en la primera mitad del 5; generalmente fueron fresquitos durante el día, y flojos por la noche, adquiriendo del 4; y del S. y N. en la primera mitad del 5; en pocas horas de las centrales de todos los días; su mayor velocidad fué 12.5 metros por segundo (28 millas por hora) del 32, a las 12 del día 1.º; su mayor recorrido en 24 horas fué 550 kilómetros (342 millas) en ese mismo día, y el menor 290 (180) el 5. Fué despejado todo el día 2, nublado parcialmente el 30, y de parcial a totalmente cubierto el resto de la semana, sin que ocurrieran lluvias en toda ella, si bien se formó turbulencia en la tarde del 6; estuvo cirroso el 3 y 4; y hubo ligera bruma en las tardes del 1.º, 3, 4 y 5. La humedad relativa tuvo algún aumento en la segunda mitad de la semana; la máxima estuvo comprendida entre 91% del 5 y 6, y 67% del 30; y la mínima entre 70% del 5, y 41% del 2. También tuvo la tensión del vapor de agua algún aumento en los tres últimos días; la máxima estuvo entre 20.89 milímetros (0.819 pulgada) del 6, y 11.89 (0.465) del 30; y la mínima entre 17.56 (0.689) del 6, y 9.71 (0.382) del 30.

**TEMPERATURA.** — Tuvieron en general algún aumento las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó mayor la máxima en 1.º (1.8°) en Pinar del Río, 1.96 (2.9°) en este Observatorio, 1.73 (2.9°) en Quintana, 0.3 (0.5°) en Cabañas y 1.4 (2.5°) en Santiago de Cuba; y menor la mínima en 0.3 (0.5°) en Pinar del Río, Habana y Santiago de Cuba, 1.4 (2.5°) en Quintana y 2.4 (4.3°) en Cabañas; la máxima más alta en este Observatorio fué 28.0 (82.4°) a las 10 y media a. m. del día 6, y la mínima más baja 18.2 (64.8°) a las 4 y media a. m. del 2; la media estuvo entre 24.5 (76.1°) del 4 y 6, y 22.2 (72°) el 30, siendo ambas menores que la normal; mayor oscilación térmica 9.1 (16.4°) el 2, menor 5.2 (9.4°) el 30 y 5. Temperaturas medias: máxima 27.6 (81.7°), mínima 20.4 (68.7°).

**CANA.** — Por la seca que reinó generalmente en la semana, continuaron moliendo sin interrupción los ingenios que no han terminado aún la zafra; los que obtienen buen rendimiento. En la plaza de Matanzas entraron durante la semana que terminó el día 29 de Abril, 160,688 sacos de azúcar, de 31 ingenios; y se exportaron por ese puerto 31,004, y en la que terminó el 6 entraron 150,596, de 32 ingenios, y se depositaron 72,650 sacos. El central "Deleitas" tiene elaborados 380,829 sacos, de los que corresponden a esta semana 13,782. El "Añela" concluirá de molar toda la caña en la semana próxima resultando esta zafra la mayor de ese ingenio desde su fundación, desde su fundación. También se espera que sea bastante mayor esta zafra que la del año pasado, en los ingenios de la zona de Placetas y en el "Soleidad" de Cienfuegos, que la terminará a fines del mes, con 143,000 sacos. El retoño y caña nueva presentan actualmente buen aspecto por el beneficio de las lluvias de las semanas últimas, aunque en algunos lugares necesitan aún más agua. Se han preparado terrenos y hecho siembras de la planta en buenas condiciones, aunque en la zona de Camajuani y Yaguajay, hubo que suspenderlas por falta de la humedad necesaria.

**TABACO.** — En algunos lugares de la provincia de Pinar del Río se ha tenido que suspender la operación de empilonar el tabaco porque, a causa de la seca de la semana, no tiene la hoja la humedad necesaria para manipularla. En otros lugares de esa provincia, y en la de Santa Clara, se sigue efectuando dicha operación; la que se prosigue en San Antonio de los Baños aprovechando la humedad de las mañanas; en Güira de Melena se halla ya enmatulada toda la cosecha. Aunque ésta ha sido corta, se espera que los precios que obtenga la hoja, por su buena calidad, compensen aquella circunstancia. Se hicieron algunas ventas de tercios de la cosecha pasada, en Pinar del Río.

**FRUTOS MENORES.** — Aún está escasa generalmente la producción de los cultivos menores; pero por las lluvias de las semanas anteriores ha mejorado el aspecto de todos ellos; y se han podido hacer siembras de diversos frutos, y en algunas de ellas, ya en bastante extensión. Por el límite de las provincias de Santa Clara y Camagüey hacen falta más lluvias para que los cultivos, en la tarde del 22 de Abril hubo en Felton, por 40 minutos, un ventarrón que alcanzó la velocidad de 20.1 metros por segundo (45 millas por hora); el que derribó algunos mizales y platanales. Se siguen exportando piñas y hortalizas para los Estados Unidos, habiéndose embarcado en la semana 4,109 buques de pimientos de la Isla de Pinos.

**INTORMES DIVERSOS.** — Los potreros van embriéndose de pastos — excepto en la provincia de Matanzas —, por lo que han mejorado las condiciones del ganado; cuyo estado sanitario es generalmente bueno, y ha disminuido mucho la mortandad que ocurría en él, por hambre, en la zona de Placetas. En la de Remedios ha aumentado la producción de la leche por la reproducción que han tenido las vacas. Escasean las aves de corral y sus productos en varios lugares.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**GUANE:** Sr. Dr. Domingo Delgado. — Ya han empezado algunos vegeteros a enmatular el tabaco por haberse proporcionalado las lluvias la blandura suficiente a la hoja, de la que se han hecho algunas ventas en cajas. Hay abundancia para las siembras de caña, para las que hay buenos terrenos en esta zona; pero escasea la semilla. Temperaturas medias: máxima 30.8 (87°), mínima 21.5 (71°). Lluvia 13.7 m/m (0.54).

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana en esta provincia, fueron de carácter parcial y de regular intensidad; en el término de su cantidad no hubo precipitación alguna, aunque en varios días se formaron turbulencias, que no llegaron a desfogar. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, que se alternaron en algunos días, y produjeron una presión atmosférica 763.00 milímetros (30.04 pulgadas) el día 4, mínima 759.50 (29.90) el 6. En los primeros días de la semana fué templada la temperatura en las horas centrales y de la tarde, y frescas en las de las noches y mañanas; y en los demás fué calurosa. Aunque la mayoría de los centrales de la provincia han terminado la zafra, aún la continúan algunos con buena marcha y buen rendimiento. Se prepararon tierras en cantidad importante, y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones. Por no haber continuado reinando el grado higrométrico a la altura necesaria para empilonar el tabaco, se ha suspendido esa operación; lo que originará demora en comenzar la escogida de la hoja. Se hicieron ventas de la cosecha anterior, en tercios. Debido a la sequía que prevaleció en los meses pasados había pocas tierras roturadas para las siembras de frutos menores, por lo que no han sido de importancia las que se efectuaron en la semana; pero se está preparando terrenos en buena extensión, para hacer siembras de diversos frutos, como piña, hortaliza y viandas con rendimiento de escasa a buena. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno, y han mejorado algo las condiciones de los potreros con las lluvias de la semana anterior. Escasean las aves de corral. Temperaturas absolutas: máxima 31.4 (89°) el día 5, mínima 18.6 (65°) el 30. Temperaturas medias: máxima 29.3 (85°), mínima 21.4 (70°). No llovió.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 30.3 (87°), mínima 17.3 (63°). Tanto por ciento de sol 71. No llovió.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — Ha reinado tiempo seco en la semana, con sólo lluvia ligera el día 6. Por las mañanas hubo alguna humedad, beneficiosa para enmatular la hoja del tabaco, del que se han hecho algunas ventas. El ganado vacuno se va restableciendo con las nuevas pastos. Los frutos menores están escasos.

**FINCA "LA GLORIA" (GUIRA DE MELENA):** Sr. M. de Cárdenas. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Las lluvias

han proporcionado beneficios visibles a todos los cultivos. Se hacen nuevas siembras de caña. El tabaco se encuentra ya enmatulado, y los vegeteros tienen grandes esperanzas de venderlo bien, por su buena calidad y por ser corta la cosecha. Temperaturas medias: máxima 31.2 (88°), mínima 19.1 (66°). Lluvia: 42.0 m/m (1.65).

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. A. Rodríguez. — No ha llovido en esta semana.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 28.9 (84°), mínima 18.2 (65°). No llovió.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS:** Sr. E. Soler. — Hubo lluvia el día 6 producida por una turbulencia, con relámpagos y truenos. Temperaturas medias: máxima 27.5 (81°), mínima 22.5 (72°). Lluvia 17.0 m/m (0.67).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — En los días 1.º y 2.º reinó viento del N., terminando la semana con S. y mucho calor. Como la seca es tan pertinaz, se levantan grandes polvaredas. Temperaturas medias: máxima 30.6 (87°), mínima 21.9 (71°). Tanto por ciento de sol 86. Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**NUOVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Temperaturas medias: máxima 30.4 (87°), mínima 20.7 (69°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 72.9 m/m (2.87). — (Semana que terminó el día 6): Se han embarcado de esta Isla para los Estados Unidos, durante la semana, 4,109 buques de pimientos. Temperaturas medias: máxima 30.9 (88°), mínima 20.3 (69°). Tanto por ciento de sol 76. No llovió.

**KINLEY (ISLA DE PINOS):** Geo T. Young. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Temperaturas medias: máxima 30.2 (86°), mínima 22.5 (72°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia: 127.0 m/m (5.00).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M.º Pardillas. — Máxima presión atmosférica 763.00 milímetros (30.04 pulgadas), mínima 760.00 (29.92). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 9.9 (16.2°) en los días 2 y 4. Temperaturas medias: máxima 27.8 (82°), mínima 20.5 (69°). Lluvia, Revizava.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): En los días 25 y 26 hubo lluvias generales, en cantidad de abundante a regular, y el 3 y 24 parciales, de escasas a regulares; casi todas fueron acompañadas de relámpagos y truenos. La nebulosidad fué variable. La temperatura se sostuvo casi igual a la semana anterior. Predominando los vientos del primero y segundo cuadrantes, en general de frescos a algo fuertes. Ha mejorado el aspecto de los cultivos por las lluvias de la semana; pero éstas no han producido todavía todos sus efectos en los potreros. Se han hecho siembras de caña y frutos de piña, y se han recolectado de éstas y zapalá en toda la provincia. La zafra continúa con regularidad, habiendo entrado durante la semana en esta plaza 160,688 sacos de azúcar, proceden-

los de 31 ingenios; y se han exportado por este puerto 21,004. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 760.95 milímetros (29.96 pulgadas) el día 29, mínima 758.48 (29.86) el 27. Máxima tensión del vapor de agua 17.73 (0.697) el 24, mínima 15.43 (0.609) el 28. Máximo punto de rocío 24.2° (75.6°), mínima 18.1° (64.6°). Máxima humedad relativa 95% el 28, mínima 80% el 27 y 28, media 84.7%. Las temperaturas máximas oscilaron entre 29.4° (85°) el 27 y 27.0° (81°) el 25; y las mínimas entre 16.8° (62°) el 28, y 21.0° (70°) el 24. Mayor oscilación térmica 10.6° (19°) del 27 al 28, menor 8.3° (15°) del 23 al 24. Lluvia 46.0 m/m (1.81). — (Semana que terminó el día 6): Reinó seca en toda la provincia. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en los días 3 y 6, y despejada en los demás. La temperatura estuvo casi igual a la semana pasada, excepto en los días últimos días, en los que se sintió calor. Los vientos se sostuvieron del N. y NE. de fresquitos a algo frescos. Los cultivos han mejorado algo; pero los potreros casi nada. Continúa la recolección de caña y frutos del país, así como la preparación de terrenos para nuevas siembras. Siguen los ingenios moliendo bien, habiéndose recibido durante la semana en esta plaza 150,596 sacos de azúcar de los siguientes: Amalia 4,986, Amistad 4,500, Santa Amalia 5,150, Rosario 9,000, San Antonio 860, Nueva Paz 7,650, Limones 7,800, Santo Domingo 2,440, Soledad 3,000, Cuba 2,510, Unión 400, Conchita 14,685, Jesús María 2,850, Carolina 2,200, San Ignacio 6,600, San Cayetano 900, Jobo 2,950, Socorro 19,480, Péliz 5,300, Trinavira 449, San Juan Bautista 400, Aranjó 4,650, Triunfo 286, Porvenir 400, Fuerza 3,600, Dolores 1,550, Luisa 800, Flora 4,760, Josefita 4,600, Santa Rita 200, Australia 4,300 y Gómez Mena 11,850; y se han exportado por este puerto en la semana, 72,650. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 763.58 milímetros (30.04 pulgadas) el día 30, mínima 762.50 (30.02) el 4. Máxima tensión del vapor de agua 29.05 (0.788) el 3, mínima 19.37 (0.445) el 30. Máximo punto de rocío 22.3° (72°), mínima 13.3° (56°). Máxima humedad relativa 84% e l día 6, mínima 55% el 30, media 70.1%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 30.3° (86°) del día 5, y 26.4° (80°) del 2; y las mínimas entre 15.4° (60°) del 2, y 21.9° (71°) del 6. Mayor oscilación térmica 11.0° (20°) del 1.º al 2.º, menor 5.4° (11°) del 2 al 3. No llovió.

**CENTRAL 'ARMONIA' (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlee. — Temperaturas medias: máxima 33.3° (92°), mínima 20.6° (68°). Lluvia 19.0 m/m (0.75).

**CENTRAL 'SAN VICENTE' (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 31.0° (88°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia: 7.6 m/m (0.30).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — El día 30 hubo neblina; y a la lluvia del 3 acompañaron varios truenos; fueron despejados los seis primeros días de la semana, y nublado parcialmente el último. Reinaron vientos del NE. el 30, 2 y 6, del 15 el 1.º, del 21 al 24 variable, y el 5 del 8 al 30, 1.º y 2.º tuvo velocidad superior a 4.3 metros por segundo (18.6 millas por hora). Máxima presión atmosférica 764.98 milímetros (30.12 pulgadas) el 30, menor 760.27 (29.93) el 6. Temperaturas absolutas: máxima 35.0° (95°) el 4 y 6, mínima 14.0° (57°) el 1.º y 2.º. Temperaturas medias: máxima 32.1° (90°), mínima 16.0° (61°). Humedad relativa media: 67.4%. Lluvia 4.3 m/m (0.17).

**GRANJA ESCUELA (COLON):** Sr. D. V. Ventura. — Reinó viento fresco del sur en los días 30 y 1.º, y calma en los 3 días. Fueron despejados el 30, 1.º, 2.º y 3.º, y nublado parcialmente el 3 y 6. Temperaturas medias: máxima 28.7° (84°), mínima 17.4° (63°). Lluvia, 20.0 m/m (0.79).

**INGENIO 'SANTA LUTGARDA' (SIERRA MORENA):** Señores F. Gamba y C. — Temperaturas medias: máxima 25.7° (78°), mínima 17.0° (63°). No llovió.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes; en mayor recorrido en 24 horas fué 599 kilómetros (372 millas); y menor 275 (171) el 6. Máxima presión atmosférica 763.43 milímetros (30.05 pulgadas) el 1.º, mínima 741.83 (29.99) el 6. Temperaturas absolutas: máxima 30.3° (87°) el 5 y 6, mínima 18.5° (65°) el 2. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 21.4° (71°). Tanto por ciento de sol 70.7. Lluvia, 10.0 m/m (0.39).

**COLONIA 'ROSARIO' (BELMONTE):** Sr. E. A. Kummel. — En la semana que terminó el 22 cayeron aguaceros locales; algo beneficiosos, el 17 y 21, reinando vientos del sur, excepto el 20, que fué del E. La zafra continuó por la semana entera. Temperaturas medias: máxima 31.6° (88°), mínima 20.9° (70°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 20.3 m/m (0.80). — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Continúa la seca; y la zafra progresa sin interrupción. Hubo algunas rachas de viento; los que reinaron del NE. e l 23, 24, 27 y 28, del E. el 25 y del S. el 26. Temperaturas medias: máxima 28.6° (83°), mínima 19.7° (67°). Toda la semana fué despejada y sin lluvias. — (Semana que terminó el día 6): El tiempo continúa seco e interrumpido por la semana entera. Continúa en la mayor que ha obtenido desde su fundación. Reinaron vientos del NE. el 30 y 1.º, y del S. en el resto de la semana. Temperaturas medias: máxima 30.5° (87°), mínima 20.6° (69°). Tanto por ciento de sol 93. No llovió.

**CENTRAL 'FE' (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Continúa la seca, que es propicia para los trabajos de la zafra; la que se prosigue con regularidad. Temo han tenido que suspenderse las siembras de caña por no tener la tierra la humedad necesaria; y se sigue preparándola para nuevas siembras. Temperaturas medias: máxima 26.3° (79°), mínima 17.9° (64°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — Los días 28, 30, 1.º, 2, 3 y 4 han sido calurosos, y templado el 29. La atmósfera estuvo despejada a nublada parcialmente. Excepto el 28, en que llovió fuerte al medio día, los demás días de la semana han sido secos, y hay mucho polvo en las calles de esta población, y en los caminos. Hubo truenos el 28. Los vientos fueron moderados. Las lluvias no han impedido a los ingenios de estas cercanías, continuar sus trabajos de la zafra; para la que aprovechan el buen tiempo reinante. Poco han aumentado los pastos de los potreros con las lluvias caídas, y el aumento del número de vacas paridas, a producido alguna mayor cantidad de leche. Sigue la escasez de las crías de las aves de corral. Tanto por ciento de sol 60.

**COLONIA 'LA CARIDAD' (MAMEY, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Reinó brisa en cuatro días y en tres viento del S. El ingenio 'Adela' terminará la molienda en la semana próxima por falta de caña; y será ésta la zafra más grande que ha hecho desde su fundación. Los vegetos están empilonando la cosecha del tabaco, que es corta, pero de buena calidad. Los frutos menores están muy escasos, y raros; se siguen haciendo siembras de diversas clases de ellos, efectuándose extensas de maíz. Para esas siembras, así como para el desarrollo del retoño de la caña, hacen falta lluvias. Tres días fueron despejados, y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 27.2° (81°), mínima 20.0° (68°). Lluvia, 0.8 m/m (0.03).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Hubo ligeras lluvias en los días 6 y 7, siendo éstos calurosos con viento del E. Los ingenios continúan moliendo sin interrupción; y su zafra será mucho mayor que la pasada. El retoño de la caña presenta muy buen aspecto por el gran beneficio que le han hecho las lluvias últimas, por lo que se espera que la zafra vendiera será mucho mayor que la presente. El ganado se está reponiendo mucho; y disminuye notablemente la

mortandad que ocurría en él, por tener ya pasto los potreros. Se está terminando de emmatar la cosecha del tabaco, por lo que para la quinceava vendiera empezarán las operaciones de compra de la hoja; y como su calidad es buena, se espera que los precios de ella compensen lo corta que ha sido la cosecha. Escasean las aves de corral y los frutos del país.

**COLONIA 'SANTA CLARA' (SANCHI SPIRITUS):** Sr. Rafael Rea. — La semana fué seca y muy calurosa, con indicios de próximas lluvias. Temperaturas medias: máxima 30.4° (87°), mínima 10.9° (52°). No llovió.

**CENTRAL 'NARCISA' (YAGUAJAY):** Sr. Adrian Bajo. — La semana ha sido calurosa, formándose por las tardes las turbulencias propias de la estación, que al desfogar sólo produjeron ligeras lluvias en algunos días. Hace falta que llueva en abundancia para continuar las siembras de caña; que se han tenido que paralizar por hallarse muy seca la tierra. Temperaturas medias: máxima 32.5° (90°), mínima 17.1° (63°). Lluvia, 10.0 m/m (0.39).

**CENTRAL 'JATIBONICO' (CIEGO DE AVILA):** Sr. Ballard. — Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 18.3° (65°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**ORBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera ha estado nublada parcialmente en la semana, con vientos del NE. Continúa la seca; y todos los cultivos sufren sus efectos. La zafra está próxima a terminarse, así como la cosecha de frutas cítricas. Temperaturas medias: máxima 31.9° (89°), mínima 18.4° (65°). No llovió.

**JUCARÍ:** Sr. Silvano F. Delgado. — Continúa mejorando el tiempo, habiendo llovido por la parte del N. con beneficio para los cultivos. Temperaturas medias: máxima 30.6° (87°), mínima 20.3° (69°). No llovió aquí.

**CAMAGUEY:** Sr. D. A. Alvarez. — (Semana que terminó el día 21 de Abril): La presión atmosférica se sostuvo uniforme en la semana. La variación en las temperaturas máximas fué de 1.0° (1.8°) y 2.0° (3.6°), y en las mínimas de 1.0° (1.8°) 2.0° (3.6°) y 3.0° (5.4°). Los días 15, 18, 19, 20 y 21 fueron despejados, y los demás nublados parcialmente. En el 15, 16, 17, 20 y 21, sopló viento del NE. en el 18 del N. y el 19 del W. Temperaturas medias: máxima 26.0° (79°), mínima 19.0° (66°). — (Semana que terminó el día 29 de Abril): La presión atmosférica continuó uniforme; y la temperatura con pocas variaciones. Fué nublada toda la semana, excepto el 23 que fué despejado. En el 23, 24 y 27 sopló viento del NE., el 25 y 26 del NW., y el 22 y 28 del N. con velocidad moderada generalmente. Debido a la seca no se encuentra todavía el ganado en buenas condiciones; pues la poca lluvia caída que hubo no ha sido bien repartida, habiendo lugares en que no llueve desde el mes de Septiembre, por esa causa no son abundantes, ni de buenas condiciones las frutas; y la leche continúa escasa.

**LA GLORIA:** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Temperaturas medias: máxima 32.1° (90°), mínima 19.5° (67°). Lluvia 12.5 m/m (0.50).

**COLONIA 'SANTA LUCIA' (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Cuatro días fueron nublados y tres cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 34.1° (93°), mínima 20.1° (68°). Lluvia 82.0 milímetros (3.23 pulgadas).

**FRANCISCO SUGAR Co.:** Sr. J. M. Clark. — Temperaturas medias: máxima 33.3° (92°), mínima 21.0° (70°). Lluvia 12.7 milímetros (0.50 pulgadas).

**ENSENADA DE MORA:** Cape Cruz Company. — Temperaturas medias: máxima 31.1° (88°), mínima 23.3° (74°). Lluvia 5.1 milímetros (0.20 pulgadas).

**FINCA 'PALO PICADO' (XAVIER):** Sr. Xavier Bumeau. — Ha reinado tiempo caluroso y húmedo, propio de la estación. Temperaturas medias: máxima 28.4° (83°), mínima 18.4° (65°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 13.5 m/m (0.53).

**INGENIO 'RIO CAUTO':** Sr. M. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 32.4° (90°), mínima 19.6° (67°). Lluvia: 6.1 milímetros (0.24 pulgadas).

**CENTRAL 'DELICIAS' (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Tres días fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. Se han envasado hasta la fecha 580,829 sacos de azúcar. De los que 13,782 corresponden a la semana actual. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). No llovió.

**CENTRAL 'SANTA LUCIA' (GIBARA):** Sr. P. I. Dulzades. — Temperaturas medias: máxima 32.0° (90°), mínima 18.0° (64°). No llovió.

**SAN ANDRES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — Esta semana fué seca con atmósfera despejada. En los días 1.º, 2 y 3 fueron frescos. Con las lluvias anteriores han mejorado los pastos; pero los ríos continúan secos. Ha disminuido la mortandad en el ganado, cuyo precio es alto. Escasean los frutos menores, así como las aves y sus productos. Temperaturas medias: máxima 27.6° (82°), mínima 18.2° (65°). No llovió.

**CENTRAL 'PRESTON' (NIPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 29.4° (85°), mínima 22.2° (72°). Total de lluvia en Preston 3.0 m/m (0.12). Promedio en el campo: 2.8 (0.11).

**WOODFRED (FELTON, MAYARI):** Sr. Ibrahim Rivas. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Los días 23, 24, 25 y 26 reinó viento del NE. El 23 a las 3.30 p. m. adquirió el viento por espacio de 20 minutos la velocidad de 29.1 metros por segundo (65 millas por hora), turbando algún maíz y plátanos. Dicho viento fué seguido de lluvia. Fueron nublados parcialmente el 23 y 28, y cubiertos los demás de la semana. Temperaturas medias: máxima 25.0° (77°), mínima 19.4° (67°). Lluvia: 94.5 m/m (3.72). Humedad relativa media: 98%.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Máxima presión atmosférica 762.12 milímetros (30.00 pulgadas) el día 4, mínima 761.49 (29.98) el 6. La semana ha sido despejada, con vientos del NE. y S. No ha llovido en la provincia, notándose muy apreciable aumento en la temperatura respecto de la semana anterior. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. La zafra sigue sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 29.5° (85°), mínima 23.7° (75°). No llovió.

**CENTRAL 'ROMELIE' (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el día 29 de Abril): Se suspendió la molienda por las lluvias. Temperaturas medias: máxima 31.1° (88°), mínima 22.3° (72°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 118.9 (4.68).

**GUANTANAMO SUGAR Co.** — Lluvias caídas en la semana en las fincas de esta Compañía, del 24 al 30 de Abril inclusivos: Guantánamo 122.4 m/m (4.82 pulgadas) en cuatro días. Soledad 64.3 (2.53) en cuatro. San José 69.8 (2.75) en tres. Tache 76.2 (3.00) en tres. La Lajas 91.9 (3.62) en tres. Los Caños 126.5 (4.98) en dos. Las Lajas 125.7 (4.95) en dos. Santa Cecilia 90.2 (3.55) en dos. San Carlos 87.1 (3.43) en tres. San Vicente 83.1 (3.27) en tres y Río Seco 85.1 (3.35) en dos. El promedio de la lluvia caída en todas esas fincas en lo que va transcurrido del presente año resulta 30.2 (1.19) menor y en siete días buenos que el correspondiente de igual período del año pasado.

**BARACOA:** Sr. Dr. H. Lohena, Alcalde Municipal. — De los días 1.º a 4.º las lluvias estuvieron el tiempo seco con atmósfera nublada e indicios de lluvias. En la mañana del 5 cayó un aguacero, continuando después el tiempo seco. Temperaturas medias: máxima 30.0° (86°), mínima 22.0° (72°). Lluvia: 6.0 m/m (0.24).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL 13 DE MAYO DE 1916

LLUVIA. — Desde el día 10 pudo observarse por la pendiente barométrica, que había una ligera depresión en el mar Caribe hacia el S. del extremo oriental de la República...

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: la máxima altura del barómetro estuvo comprendida entre 762.00 milímetros (30.00 pulgadas) a las 10 a. m. del día 7...

TEMPERATURA. — En general han sido calurosos los días y templadas las noches; y comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultó más alta la máxima en: 0.6° (1.1°) en Pinar del Río...

CAÑA. — Por las lluvias de la semana tuvieron que interrumpir la molienda varios ingenios de la mitad oriental de la República; y la continuaron sin interrupción, aunque ya varios están al terminar...

TAPE. — En la zona de Remedios, y en las demás en que se cultiva el tabaco en la provincia de Santa Clara, se sigue empleando la rama; en la de Placetas se han hecho ventas de ella de 11 a 19 pesos el quintal...

FRUTOS MENORES. — Las lluvias de la semana han sido muy beneficiosas para todos los cultivos, aunque en la provincia de Matanzas, y en algunos lugares de la de la Habana...

INFORMES DIVERSOS. — Con las lluvias han mejorado mucho las condiciones de los potreros, aunque en la provincia de Matanzas, y en algunas localidades de la de la Habana...

El estado del ganado vacuno va mejorando; pues se repone del daño que le causó la peritaxia seca pasada; y con la aparición de los nuevos partos, y las buenas agudadas aumenta la producción de la leche de vaca...

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

GUANE: Sr. Dr. Domingo Delgado. — Relató temperatura alta en la semana, con viento del N.E. en cinco días. Hubo lluvias el 8, 10 y 13...

FINCA DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas en la semana en esta provincia fueron generales y abundantes...

HERRADURA: Sr. Jay Woodwood. — Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 59.2 m/m (2.17). FINCA "NABARENO" (BAHIA HONDA): Sr. Cecil Furness. — En la semana que terminó el día 20 de Abril cayeron 31.4 milímetros (1.22 pulgada) de lluvia...

HACIENDA "BANGEL" (TACO-TACO): Sres. González y Benítez. — En la semana que terminó el día 6: Cayeron fuertes lluvias los días 5 y 6...

"MERCEDITA SUGAR Co." (CABAÑAS): Sr. Antonio Delval. — En esta semana y en su último día han caído buenas lluvias en algunas de las colonias de esta finca...

SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana fué seca, perjudicando la falta de lluvia a los nuevos pastos, así como a las siembras de maíz, yuca y demás frutos menores...

FINCA "LA GLORIA" (GUIRA DE MELENA): Sr. M. de Cárdenas. — Aunque las lluvias no han sido abundantes, ni tampoco se ha terminado de amarrar el tabaco...

FINCA "EL CHEICO" (MARIANAO): Sr. A. Rodríguez. — No ha llovido aquí en esta semana. FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A. H. Williams. — Seis días fueron despojados y uno cubierto parcialmente...

SANTIAGO DE LAS VEGAS: Sr. R. Soler. — El día 10 se formó una turbonada por el S. Se preparan terrenos y están haciendo siembras de maíz, frijoles, ajonjolí y yuca...

BATABÁNO: Sr. Vicente E. Fres. — Debido a la rigurosa seca han muerto muchos animales en este término; y está escasa la leche de vaca...

FINCA "GERONA (ISLA DE PINOS): Sr. William A. Watson. — Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 22.8° (72°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 3.5 m/m (0.14).

Mc. KINLEY (ISLA DE PINOS): Sr. Geo T. Young. — Semana que terminó el día 6: Temperaturas medias: máxima 30.1 milímetros (1.19 pulgada). Tanto por ciento de sol 82. Lluvia 5.3 m/m (0.21).

CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. Manuel A. Castriello. — (Semana que terminó el día 6): Aunque por la seca que ha ocurrido en esta semana, se deja sentir falta de agua en los potreros...

MADRUGA: Sr. Dr. José M. Fardinas. — Máxima presión atmosférica 761.00 milímetros (29.96 pulgadas), mínima 756.00 (29.76). Relator vientos del primero y segundo cuadrantes...

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias en los días 8, 11 y 12, y emboscado de regular intensidad, pero de poca duración, el 13. Estuvo la atmósfera...

fera nublada parcialmente el 7, 8, 11, 12 y 13, y despejados los restantes. Reclinaron vientos del primer cuadrante. Los días fueron ligeramente calurosos, las noches templadas. El estado de las cultivos en cultivo y de los potreros no ha variado casi nada. Se siguen recolectando caña, frutos del país y frutas. La zafra continúa con regularidad. Durante la semana entraron en esta plaza 137,240 sacos de azúcar de los centrales siguientes: Cuchilla 19,337, Socorro 15,490, Cuba 11,400, Gómez Mesa 9,800, Santa Amalia 7,950, José María 7,150, Feliz 7,150, Nueva Paz 6,425, Rosario 6,000, Amisid 6,000, San Ignacio 4,850, Porfuerza 4,650, Limones 4,001, Carolina 3,700, Australis 3,552, Flora 3,220, Unión 14,450, Yajayo 2,800, Josefa 2,700, Robo 2,550, Santa Dominga 2,242, San Agustino 1,000, Dolores 750, San Juan Bautista 400, San Antonio 390 y Saratoga 243, habiéndose exportado por este puerto 118,362 sacos en la semana. No hay noticias de que reinen enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 753.30 milímetros (30.05 pulgadas) el día 13, mínima 749.30 (29.94) el 12. Máxima tensión del vapor de agua 22.91 (0.902) el 13, mínima 17.58 (0.689) el 10. Máximo punto de rocío 24.6° (76.3°), mínimo 20.4° (68.7°). Máxima humedad relativa 99% el día 13, mínima 70% el 8. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 81° (88°) del 8, y 28° (82°) del 9, y las mínimas entre 17.6° (64°) del 10, y 24.6° (76°) del 12. Mayor oscilación térmica 11.4° (21°) del 9 al 10, menor 4.4° (8°) del 11 al 12. Lluvia 2.3 milímetros (0.09 pulgada).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlee. — Temperaturas medias: máxima 32.2° (90°), mínima 23.3° (74°). Lluvia 13.0 m/m (0.51).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 30.0° (86°), mínima 21.5° (71°). Tanto por ciento de sol 75.0 (93.7). Lluvia 4.7 m/m (0.19).  
**GRANJA ESCUELA (COLON):** Sr. D. V. K. Ventura. — Reinó viento fresco del SE, en los días 9 y 13, y calma en el resto de la semana. Fueron nublados el 7, 8, 12 y 13; despejados el 9 y 10; y cubierto parcialmente el 11. Temperaturas medias: máxima 28.7° (84°), mínima 18.7° (66°). Lluvia, 15.0 m/m (0.59) el 7, y lluvias el 11, 12 y 13.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — En los días 7 y 8 hubo lluvias, ocurriendo neblina hasta las 6 a. m. del primero y 11.05 a. m. del segundo. El viento del SE reinó por segundo (19.5 millas por hora) de velocidad. Reinó viento del NE, en toda la semana, excepto el 13 que fué del N. Fueron nublados parcialmente el 7, 11 y 13, despejados el 9 y 10, y cubiertos el 8 y 12. Máxima presión atmosférica 763.39 milímetros (30.05 pulgadas) el día 8, mínima 759.66 (29.88) el 3. Temperaturas absolutas: máxima 34.0° (93°) el 7, mínima 15.5° (60°) el 10. Temperaturas medias: máxima 31.0° (88°), mínima 18.8° (66°). Lluvia, 5.5 m/m (0.22). Humedad relativa media: 74.2%.

**CENTRAL "TINGUARO" (PIJUAN):** Sr. J. W. Caldwell. — En el mes de Abril cayeron en esta plaza 15.5 pulgadas (39.6 cm) de lluvia. El día 4, 21.25 (84.28). En la semana que terminó el día 6 de Mayo, las temperaturas medias fueron: máxima 33.9° (93°), mínima 18.9° (65°). Lluvia: 10.7 m/m (0.42).

**INGENIO "SANTA LUCIA" (SIBERRA MORENA):** Señores F. Gambo y G. de los Ríos. — Reinaron vientos del primero, segundo y cuarto cuadrantes; su mayor velocidad en 24 horas fué 54.4 kilómetros (338 millas) el día 7, y la menor 32.8 (201) el 12. Máxima presión atmosférica 761.34 milímetros (29.97 pulgadas) el día 8, mínima 759.83 (29.88) el 3. Temperaturas absolutas: máxima 30.5° (87°) el 7, mínima 22.5° (73°) el 9. Temperaturas medias: máxima 29.3° (85°), mínima 23.8° (75°). Tanto por ciento de sol 47.8. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**CENTRAL "CONSTITUCION" (COPIFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — (Semana que terminó el día 6): Temperaturas medias: máxima 30.6° (87°), mínima 25.6° (78°). No llovió. — (Semana que terminó el día 13): Temperaturas medias: máxima 30.6° (87°), mínima 21.7° (71°). Lluvia 12.4 m/m (0.49).

**COLONIA "CORAL" (BEBONCE):** Sr. E. A. Kimmel. — Aunque ha ocurrido lluvia en todas direcciones, continúa la seca en esta sección. El día 12 ocurrió un incendio en el campo del central "Soledad", quemándose 100,000 arrobas de caña. La zafra adelantada. Temperaturas medias: máxima 31.1° (88°), mínima 21.9° (71°). Tanto por ciento de sol 72.0 (90.2). Lluvia 4.1 m/m (0.16).

**"TRINIDAD SUGAR CO.":** Sr. W. C. Fulham. — La semana ha sido calurosa, predominando la atmósfera nublada. La zafra sigue con regularidad. No hay enfermedades en los animales. Temperaturas: máxima 34.4° (94°), mínima 16.7° (62°). Lluvia: 1.0 (0.04).

**CENTRAL "HORMIGUERO":** Sr. Miguel de la Torre. — En la tarde del 30 de Abril terminó la zafra este Central, con 191,404 sacos de azúcar de guarapo; por lo que resulta una merma de más 39,000 sacos respecto a la zafra que se había calculado hasta los pasados días. Tanto por ciento de sol 72.0 (90.2). Lluvia 4.1 m/m (0.16).

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante los últimos quince días han caído en esta provincia, lluvias en buena cantidad, ocasionando crecientes en los ríos, y restituyendo las aguas. Se notaron vientos del primer y segundo cuadrantes, de calurosos a frescos, y la atmósfera ha estado cubierta de total o parcialmente. Se ha sentido bastante calor en las horas centrales de los días, refrescando algo en las madrugadas. En todas las zonas azucareras se están cortando troncos, y han continuado los trabajos de la zafra en los ingenios que la terminaron. Habiendo sido el grado higrométrico conveniente para emplear el tabaco, se está efectuando activamente esa operación en todas las zonas tabaceras de la provincia. La calidad de la hoja es buena, así como su color, por lo que los vendedores están ofreciendo en el campo a \$15. Se han preparado terrenos y hecho siembras de frutos menores, sobre todo de maíz, a las que favorecen las lluvias. En los potreros se han desarrabado los pastos, habiendo terminado en muchas colonias, el corte de la caña, la falta el cogollo con que se supla la falta de yerba. Escasea la leche, y la producción de las aves de corral no tiene la abundancia que en años anteriores. Temperaturas: máxima 33.0° (91°), mínima 18.1° (65°). Tanto por ciento de sol 72.0 (90.2). Lluvia 8.4 m/m (0.33).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las lluvias caídas en la semana han sido muy beneficiosas para los campos. El 13 ha terminado su zafra este central. Temperaturas medias: máxima 26.1° (79°), mínima 19.3° (67°). Lluvia 48.6 milímetros (1.91 pulgadas).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los días de la semana, hasta el 11, han sido calurosos y secos. El 5 y 9 fueron nublados, el 7, 10 y 11 cubiertos parcialmente. Reinó viento del primer cuadrante, de caluroso a fresco. El día 6 hubo fuerte lluvia hacia el día 7 y más lejosa con rumbo al S, y en el 8 y 11 indicios de ellas. Los ingenios de esta comarca han aprovechado el tiempo restante, habiéndose próximos a terminarse los trabajos de la zafra. Las lluvias anteriores han producido en la explotación del tiempo para el ganado y para el cultivo de la yuca, y en el informe anterior, respecto a la reproducción de las vacas, ha aumentado la producción de la leche. Las aves están muy escasas. No abundan los frutos del país.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Señor Rafael B. de los Ríos. — En los días 7 y 13 reinó viento del S, el 8, 11 y 12 calma y el 9 y 10 viento del NE. El 7, 9 y 10 fueron despejados, y cubiertos los del resto de la semana. El central "Adela" está recogiendo hoy (13) las últimas cañas. Remanendo en zafra con 100,000 sacos de azúcar, el "San Agustín" terminó su zafra con 110,000 sacos de azúcar, habiéndole quedado caña por moler a esos dos centrales. Con días nuevas lluvias ha vuelto a adquirir blandura la

hoja del tabaco, que siguen empleándose los vegeteros. Temperaturas medias: máxima 31.1° (88°), mínima 22.5° (73°). Lluvia: 47.0 m/m (1.85).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — En la semana hubo pocas lluvias, a no ser los días 11 y 12 en que hubo lluvias abundantes. Predominó el viento del E. El ingenio "Zaza" dio por terminada la molienda el día 13; el "Indalecio" tendrá que concluir en la semana entrante por falta de caña, pues actualmente muele a medias tareas; y en el "San José" se piensa moler todo este mes y parte del que viene, esperando hacer una tercera parte más de zafra que en el año pasado. Ya han empezado las compras de la hoja del tabaco en la zona de Baez a precios satisfactorios, pues se pagan de 11 a 19 pesos el quintal. El estado sanitario del ganado va mejorando mucho, y va engordando. Aumenta la producción de leche, y la de las aves de corral.

**CENTRAL "NARCISA" (TAGUJAY):** Sr. Adrián Bajo. — En la semana reinó tiempo variable, hubo días 8 y 12 fueron nublados parcialmente, y el 13 cubierto, cayendo fuertes aguaceros con truenos. Esta lluvia ha beneficiado grandemente los cultivos, que estaban muy necesitados de ella. Este central continúa la zafra teniendo elaborados 113,500 sacos de azúcar de guarapo. Temperaturas medias: máxima 32.8° (91°), mínima 22.5° (73°). Lluvia: 53.3 m/m (2.10).

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA):** Sr. Buenaventura. — Temperaturas medias: máxima 29.4° (85°), mínima 17.8° (64°). Lluvia 31.0 m/m (1.22).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado en la semana la atmósfera nublada, con viento del NE, que se cambió al S, el día 13, trayendo lluvia considerable; pues ha sido la mayor cantidad de ella que ha caído aquí desde el mes de Octubre; cuya lluvia ha sido muy beneficiosa para el desarrollo de todos los cultivos. Temperaturas medias: máxima 30.9° (88°), mínima 21.7° (71°). Lluvia: 49.3 m/m (1.94).

**PUERTO RICO:** Sr. Domingo F. Delgado. — La mayor parte de los días han sido nublados, con lluvia en todo el término en los días últimos. — Temperaturas medias: máxima 30.5° (87°), mínima 21.0° (70°).

**LA GLORIA:** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 6): Temperaturas medias: máxima 31.3° (88°), mínima 17.9° (64°). Lluvia, 0.2 m/m (0.01).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 6): Las lluvias han mejorado mucho el pasto, que estaba muy escaso, y proporcionado agua a los potreros. Las plantas cultivadas tienen muchas flores y algunas frutas verdes, prometiendo que la cosecha próxima será abundante. Temperaturas medias: máxima 32.0° (90°), mínima 17.0° (62°). Lluvia: 10.4 m/m (0.41).

**CRANFORD SUGAR CO.:** Sr. J. M. Clark. — Las lluvias que han caído aquí en tres días han servido para terminar la semana siguen los índices de lluvia. Temperaturas medias: máxima 30.5° (87°), mínima 20.4° (69°). Lluvia: 80.9 milímetros (3.19 pulgadas).

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Eumeau. — Las abundantes lluvias de esta semana han interrumpido momentáneamente la zafra; pero han sido en extremo beneficiosas para las siembras, con vientos del primer cuadrante. A lo largo de la semana siguió el barómetro bajo, con viento del sur por lo que se cree que no se han terminado aún las lluvias. Temperaturas medias: máxima 28.0° (82°), mínima 20.0° (68°). Tanto por ciento de sol 29.0. Lluvia 30.5 m/m (1.2).

**CENTRAL "MACARENO":** Sr. A. Cardoso. — En la semana han caído 72.4 m/m (2.85) de agua.

**ENSENADA DE MOA:** "Cape Cruz Co." — Cayeron lluvias muy abundantes. Reina viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31.7° (89°), mínima 23.3° (74°). Lluvia: 181.6 milímetros (7.15 pulgadas).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 20 DE MAYO DE 1916

**LLUVIA.** — La perturbación de que se dio cuenta en el BOLETIN anterior, que después de haber pasado por el centro de la República, quedaba el día 13 sobre el extremo S. de la península de la Florida; continuó alejándose hacia el NNE, aumentando en intensidad, conforme se consigna en los "Weather Maps" de los días correspondientes a la primera mitad de la semana actual. En los primeros días ella continuó en las lluvias en la región oriental de la República; y en la occidental solo las hubo en algunas localidades, en más o menos cantidad, produciendo los tubonadas que se formaron el día 16. De la provincia de Santa Clara, inclusive, para occidente hubo varios lugares en que no ocurrió precipitación alguna en la semana; y hay varios, aún de la misma mitad oriental en que hacen falta más lluvias. Los vientos fueron variables, con predominio de los del segundo y tercer cuadrantes, soplando algo fuertes los del S. en varias localidades de las tres provincias orientales, y por el S. de la de Matanzas. La nubulosidad también fué variable, generalmente escasa en la región occidental, y abundante en la oriental. En la mañana del 18 hubo neblina, y rocío en alguna que otra noche en algunos puntos de las provincias occidentales.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: el barómetro fué subiendo en toda la semana; sus alturas máximas estuvieron comprendidas entre 763.07 milímetros (30.04 pulgadas) a las 8 a. m. del día 20, y 756.20 (29.85) a las 10 p. m. del 14; y las mínimas entre 761.19 (29.96) a las 4 p. m. del 20, y 755.52 (29.74) a las 2 p. m. del 14; la media estuvo entre 762.19 (30.00) del 20, 756.62 (29.76) del 14, entre las cuales está comprendida la normal: mayor oscilación barométrica 3.40 (0.134) el 18, menor 1.88 (0.074) el 20. Reinaron vientos del tercero al cuarto cuadrantes en los días 14, 15 y primera mitad del 16; del S. en las primeras horas de todos los demás de la semana, soplando del SSW, de 8 a. m. a 2 p. m. del 19; del N. en la segunda mitad del 16; del primer cuadrante en la del 17; y próximos al E. en las últimas horas del 17, 18, 19 y 20: sólo llegaron a adquirir fuerza de fresquitos en las horas centrales de casi todos los días; y fueron flojos en las primeras y últimas de todos ellos. Soleamente el día 19 llegó a adquirir la velocidad de 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) del SSW, al medio día del 15: su mayor recorrido en 24 horas lo hizo en ese mismo día, y fué de 406 kilómetros (252 millas), y el menor 282 (175) el 17. La nubulosidad fué variable, predominando generalmente la atmósfera poco nublada; y aunque el 16 se vieron toronadas lejanas por el segundo y tercer cuadrantes no ocurrió aquí precipitación alguna. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 96% del 18 y 86% del 15; y la mínima entre 75% del 17 y 39% del 15. La tensión del vapor de agua máxima estuvo entre 24.14 milímetros (0.949 pulgada) el 20, y 20.50 (0.807) el 14, y la mínima entre 19.27 (0.756) el 19, y 13.87 (0.544) el 15.

**TEMPERATURA.** — Por el predominio de los vientos de S., y la seca que pueda decirse ha reinado en la generalidad de la República, con la excepción de lluvias en diferente cantidad, en la región occidental el día 16, y de las que en los dos primeros días de la semana cayeron en la oriental; ha tenido marcado aumento la temperatura en todas partes, registrándose máximas de 35° (95°) en varios lugares de la provincia de Santa Clara; en Ceballos 36° (97°); y resulta de la comparación de las medias de esta semana con las de la anterior, mayor tanto la máxima como la mínima: la primera en 2° (3°) en Pinar del Río, 3° (5°) en este Observatorio, 4° (8°) en Quintana, 1° (3°) en Ceballos y 4° (8°) en Holguín; y la segunda en 1° (2°) en Pinar del Río 1° (1°) en este Observatorio, 2° (3°) en Quintana 1° (2°) en Ceballos y 4° (7°) en Holguín. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 33° (92°) a las 2 p. m. del día 19, y la mínima más baja 22° (72°) a las 5 a. m. del 18; las medias diarias estuvieron comprendidas entre 27° (81°) del 19, y 25° (77°) del 14; esta última resulta igual a la normal: mayor oscilación térmica 9.6 (17°) del 19, menor 5° (9°) el 14. Temperaturas medias: máxima 31° (87°), mínima 22° (73°).

**CARA.** — Los ingenios que aún continúan moliendo lo han hecho con regularidad, si bien en los lugares de terrenos bajos del término de Remedios tendrá que quedarse en el campo la poca caña que queda allí aún por moler. En la semana han entrado en la plaza de Matanzas 92,607 sacos de azúcar procedentes de 21 ingenios, y se han exportado por ese puerto 69,328 sacos. El central "Conehita" terminó su zafra con más de 300,900, que es la mayor producción que ha obtenido esa finca; el central "Zaza" elaboró 25,000; el "Eidencia" que concluyó el 18, ha molido 12,266,239 arrobas de caña, que le produjeron 121,971 sacos; el "San José" continúa moliendo; el "Ciudad de Avila" concluyó el 14, con 140,000 sacos, y el "Boston" tiene elaborados hasta la fecha 300,000. El "Delicias" ha envasado 1,957 en la semana. Todos los ingenios de la provincia de Pinar del Río han concluido ya la molida; y tanto en esta provincia, como en las demás zonas azucareras de la República se hacen los desverbes y demás trabajos de cultivo de la caña, así como la preparación de terrenos y siembras de la planta, excepto en Camarones (Santa Clara), en donde lo seca que está la tierra no permite efectuarlas. Tanto en esa zona como en la de Banes, y algunas otras están haciendo falta lluvias. Al terminar la semana había elaboradas 2,644,730 toneladas de azúcar, y estaban moliendo 54 ingenios, contra 125 en igual fecha del año pasado, en que había hechas 2,077,833 toneladas.

**TABACO.** — Se ha terminado de empilonar toda la rama de la cosecha última; y funcionan ya varias escogidas en la provincia de Pinar del Río; en la que se han hecho ventas tanto de ella, como de la cosecha pasada, a buenos precios. En las zonas de Remedios, Placetas y otras de la provincia de Santa Clara, se presenta con bastante animación la compra de la hoja, por la que en los vegueros de 15 a 20 pesos el quintal en la zona de Placetas; y en otras de esa misma provincia esperan que llegue a 25. En ella no han empezado aún a funcionar las escogidas; y aún se recolectó alguna rama de las siembras tardías, en la semana.

**FRUTOS MENORES.** — Aunque la producción de estos frutos no es todavía abundante en la generalidad de la República, mejoran sus plantaciones en casi todas partes por el beneficio de las lluvias que les han caído, excepto en la provincia de Matanzas, en la que tienen poca variación respecto al estrado en que se encontraban en la semana anterior. La producción de la hortaliza es regular, y la de piña es buena. Se preparan terreros, y se hacen siembras de maíz y otros frutos: las hechas hasta el presente, van germinando bien.

**INFUMOS DIVERSOS.** — Va mejorando el estado de los potreros, en los que brotan los pastos y se rellenan las aguadas. En el término de Cienfuegos se quemaba la yerba seca para facilitar el brote de la nueva.

El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente bueno, disminuyendo mucho la mortandad que ocurría en él en la zona de Placetas; pero en los términos de San Juan de las Yeras y Camarones sufre aún por falta de alimento, registrándose todavía mortandad por hambre en esos lugares.

En Remedios escasean los cerdos propios para la matanza. Las aves de corral se hallan generalmente en buenas condiciones, aunque sus productos escasean en algunos lugares. El Dr. Lorenzo, profesor de la Granja Escuela de Santa Clara va obteniendo hasta el presente, buen resultado con la incubadora de agua caliente, para la producción de pollos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**GUANE:** Sr. Dr. Domingo Delgado. — Cada día aumenta el calor. El día 17 hubo lluvia abundante. Se han hecho ventas de tabaco a buenos precios. El ganado y las aves de corral se hallan en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 33° (92°), mínima 25° (77°). Lluvia 53.3 m/m (2.10).

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana en esta provincia fueron parciales y de poca intensidad. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, con velocidad moderada, predominando los del segundo. En toda la semana fueron calurosas las horas del medio día y de la tarde, y templadas las de las noches y mañanas. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultaron más altas, la máxima en 2° (3°), y la mínima en 1° (2°). Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones y en cantidad importante. Se efectuaron las operaciones propias del cultivo de la planta, de la que se recolectó semilla para la siembra. El retoño ha sufrido demora en su desarrollo por causa de la seca; y a las siembras de primera vez les están haciendo falta nuevas lluvias. Los centrales azucareros terminaron la zafra con buen rendimiento. Empezaron a funcionar algunas escogidas de la rama de la actual cosecha en varios de los términos de la provincia; y pronto empezarán a trabajar otras más, dando con ello ocupación a buen número de obreros. Se hicieron ventas de la hoja, tanto de la cosecha pasada como de la actual, a buenos precios. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de maíz y frutos del país; y se recolectaron de éstos, hortalizas y piñas, con rendimiento de escaso a bueno. El estado sanitario del ganado es en general de regular a bueno. Van mejorando los pastos y aguadas de los potreros. Hay escasez de aves de corral y sus productos, así como de leche. Máxima presión atmosférica 762.60 m/m (30.02 pulgadas) el día 20, mínima 757.50 (29.82) el 15. Temperaturas absolutas: máxima 33° (93°) el 17, mínima 23° (73°) el 18. Temperaturas medias: máxima 31° (89°), mínima 24° (75°). Lluvia 6.0 m/m (0.24) el día 17.

**HERNANDEZ:** Sr. Jay Willwood. — Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 20° (68°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 0.5 m/m (0.02).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — El día 16 cayó lluvia beneficiosa para los cultivos menores; cuyos productos están aún escasos. Al terminar la semana reinaba seca, sintiéndose fuerte calor tanto de día como de noche. Las aves de corral se hallan en buenas condiciones; y es buena su producción.

**FINCA "EL CHICO" (MARIANO):** Sr. A. Rodríguez. — No ha llovido en la semana.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. William. — Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 32° (91°), mínima 20° (69°). Lluvia 27.9 milímetros (1.10 pulgada).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION AGRONÓMICA):** Sr. Rafael Soler. — Se está sembrando maíz y se preparan terrenos para otros cultivos. La lluvia del 16 les ha sido muy favorable. El 18 hubo neblina. Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 26° (80°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. W. A. Watson. — Temperaturas medias: máxima 33° (93°), mínima 22° (73°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 34.0 m/m (1.34).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Trás. — Toda la semana ha sido muy calurosa, con vientos variables del N., S., SW, y NW. Aunque no cayeron lluvias, fueron húmedas las noches; y hubo resaca de nieblas. Las frutas están caras, sobre todo las piñas. Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 25° (78°). No llovió, y la atmósfera estuvo despejada.

**Mc KINLEY (ISLA DE PINOS):** Sr. Geo. T. Young. — (Semana que terminó el día 15). Temperaturas medias: máxima 30° (86°), mínima 24° (76°). Tanto por ciento de sol 67.8. Lluvia 9.1 milímetros (0.36 pulgada).

**MADEIRA:** Sr. Dr. José M. Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 762.60 m/m (30.00 pulgadas), mínima 755.00 (29.72). Reinaron vientos del segundo y tercer cuadrantes. Máxima oscilación térmica: 9° (16°), el 14, 18, y 20. Temperaturas medias: má-

ximas 30°1 (86°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 8.0 m/m (0.31).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias, aunque muy escasas en los días 14, 16, 18 y 20. Estado de la atmósfera nublada parcialmente el 14, 16, 18 y 19; y despejada en el resto de la semana. Los días y las noches fueron calurosos. No han tenido variación los cultivos y los potreros respecto al estado en que se hallaban en la semana pasada. Continúan los trabajos de la zafra en algunos lugares. Durante la semana entraron en esta plaza 32,897 sacos de azúcar procedentes de los siguientes centrales: "Amistad," 5,300, "Santa Amalia," 5,179, "Rosario," 4,653, "San Antonio," 2,09, "Nueva Paz," 5,350, "Limones," 6,050, "Flora," 1,710, "Josefita," 2,100, "Australia," 3,450, "Gómez Mena," 15,400, "Jesús María," 4,100, "Carolina," 4,050, "Conchita," 12,359, "San Ignacio," 1,300, "San Cayetano," 124, "Joba," 850, "Socorro," 6,830, "San Juan Bautista," 400, "Feliz," 2,350, "Por Fuerza," 2,300 y "Cuba," 8,450. Y se han exportado por este puerto en la semana 49,328 sacos. Continúa la siembra de caña y frutos menores. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 762.58 m/m (30.02 pulgadas) el día 20, mínima 756.82 (29.79) el 14. Máxima tensión del vapor de agua 24.44 m/m (0.961) el 20, mínima 18.96 (0.744) el 14. Máximo punto del rocío 25°6 (78°1), mínimo 21°4 (70°5). Máxima humedad relativa 88% el 20, mínima 77% el 15, media 81.7%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 29°0 (84°) del 14 y 32°8 (91°) del 20, y las mínimas entre 20°2 (68°) del 14 y 23°0 (73°) del 20. La mayor oscilación térmica fue 10°6 (19°) del 16 al 17, y la menor 8°4 (15°) del 14 al 15. Lluvia 2.3 m/m (0.09).

**ALACRANES:** Sr. Francisco Fernández. — La semana ha sido seca y calurosa, con mucho viento. El día 14 terminó su zafra el central "Conchita" con más de 300,000 sacos de azúcar, que es la mayor que ha obtenido ese central. El ganado sigue sufriendo por la seca.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlee. — Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 21°7 (71°). No llovió.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 63.5. No llovió.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Reinaron vientos variables en la semana, alcanzando en los días 14 y 15 velocidad superior a 8.1 metros por segundo (18 millas por hora) del SW, y S, respectivamente. El 16 llovió tres veces, el 17 hubo lluvias y el 18 y el 19. Todos los días fueron despejados, excepto el 16 que estuvo nublado parcialmente. Máxima altura del barómetro 764.62 milímetros (30.10 pulgadas) el 20, mínima 756.53 (29.78) el 14. Temperaturas absolutas: máxima 37°0 (99°) el 19 y 20, mínima 20°0 (68°) el 15, 17, 18 y 19. Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 16.7 m/m (0.62). Humedad relativa media 78.30%.

**GRANJA ESCUELA (COLOM):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — En toda la semana reinaron vientos del S, excepto el día 16, en que fueron variables. El 14 estuvo la atmósfera despejada, el 15 y 16 cubierta, con nebulosidad completa en el segundo de ellos; y en los demás nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 26°0 m/m (1.02) el 16, y lloviznas el 19.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, su mayor recorrido en 24 horas fue 452.3 milímetros (28.3 millas) el día 20, y el mejor 201 (125) el 17. Máxima presión atmosférica 763.84 (30.03 pulgadas) el día 20, mínima 756.61 (29.79) el 14. Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°) el 15, mínima 21°0 (70°) el 14. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 46.2 m/m (1.82).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kimmel. — En toda la semana reinó viento del S, soplando fuerte el 14. El tiempo ha sido seco y cálido. No se pueden hacer siembras hasta que no haya lluvia. La zafra progresa rápidamente, habiendo tenido una pequeña interrupción el día 20. Se están quemando los pastos. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol 93. Lluvia 0.2 m/m (0.01).

**"TRINIDAD SUGAR Co." (TRINIDAD):** Sr. W. C. Pullum. — Hace mucho calor. La zafra sigue con bastante regularidad. No hay enfermedades en los animales. Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 51.8 m/m (2.04).

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana, cayeron en esta provincia algunos aguaceros puntuales, de intensidad variable, y también fué variable la de los vientos, que reinaron del segundo y tercer cuadrantes, y calma en algunas horas. La nebulosidad fué abundante, reinando la atmósfera nublada de parcial a totalmente. Las precipitaciones de la semana fueron muy favorables por lo general, para preparar terrenos y hacer algunas siembras de caña en buenas condiciones; y también han convenido las del tiempo para efectuar la limpieza de los campos de retoños, y continuar los trabajos de la zafra. Todos los del campo se efectúan activamente, excepto por Camaronés, donde la tierra no tiene la humedad suficiente para ello. Se ha continuado empujando y empionando la hoja del tabaco; del que se han hecho buenas ventas por Camajuani, Placetas, Paleón y otros lugares, sin reparar los compradores, como en otros años, que algunos cujos tengan palo verde; y demuestran actividad en las compras, sin esperar a que el tabaco haya pasado la calentura en el pilón para cargarlo; por cuya circunstancia esperan muchos vendedores llegar a obtener el precio de 25 pesos por quintal. En la semana se recolectó aún algunas ramas tardías. Se han preparado tierras para frutos menores, y se efectuaron algunas siembras de maíz y otros de ellos; cuyo aspecto es bueno hasta el presente, esperándose obtener buena cosecha de maíz de agua si las condiciones del tiempo les son favorables. La recolección de frutos menores da aún escasa producción en varios términos municipales. Los potreros van ganando en pastos y aguadas; pero aún sufre el ganado por la falta de alimento en San Juan de las Yeras y Camaronés, en donde ocurre alguna mortandad de él por hambre. La leche continúa escasa y se espera que pronto abunde las crías de las aves de corral y de las puestas, que van adelantando. El Dr. Ramón Lorenzo, profesor de la Granja Escuela, utilizando la incubadora "Cypher", de tanques de agua caliente; de 99 huevos que echó en ella, obtuvo 90 fértiles; y de éstos 72 pollitos, que cuentan ya 10 días, y están vigorosos y saludables. El Sr. Alfredo Robau no ha obtenido buen resultado con la incubadora de aire caliente. Máxima presión atmosférica 762.30 m/m (30.01 pulgadas) a las 10 a. m. del día 20, mínima 757.23 (29.81) a las 3 p. m. del 15; máxima oscilación barométrica 3.0 (0.118), mínima 1.0 (0.039). Se ha sentido mucho calor en toda la provincia, registrándose en algunos lugares la temperatura máxima de 35°0 (95°). Las registradas en este Observatorio Provincial fueron la máxima 34°0 (93°), y la mínima 22°0 (72°). Lluvia 8.0 m/m (0.31). Hubo arco-iris el 16 y 18.

**CENTRAL "FB" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las lluvias caídas han sido muy favorables para las siembras de

caña de primavera que ya se han empezado. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 13.2 m/m (0.52).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Han sido muy calurosos los días de esta semana, sobre todo el 18 que se presentó despejado, seco y con viento flojo del E. Han predominado los días nublados parcialmente. Después de la lluvia de todo el día 13, en el que cayeron copiosos aguaceros con tronadas volvió a llover el 16 al medio día, también con truenos y vientos moderados. Los demás días de la semana fueron secos. Ha terminado la zafra el central "Atleta"; y a los demás de esta comarca les queda poca caña por moler; y probablemente, por las lluvias caídas habrá necesidad de dejar alguna sin cortar por lo que se dificulta su acarreo dejándola para semilla de las siembras próximas. Hay abundancia de mameyes colorados. Va aumentando la leche de vaca. No escasean los productos de las aves de corral; pero si los cerdos propios para la matanza. Los potreros van teniendo alguna yerba. Tanto por ciento de sol 50.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En los días 14, 15 y 16 reinó viento del S; y el 17, 18, 19 y mañana del 20, calma y en el resto de este día N.E. Cuatro días fueron despejados y los demás cubiertos parcialmente. Se ha empezado la limpieza de los retoños de la caña. Los vendedores han concluido de empionar su tabaco; y hay compradores de tres casas recorriendo las vegas. Temperaturas: máxima 31°0 (88°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Los días de la semana han sido calurosos con vientos del N.E. y S., reinando seca. La zafra del ingenio "Zaza" ha sido de 23,000 sacos de azúcar; el "Florencia", que la terminó el 18, ha molido 12,264,239 arrobas de caña, que le produjeron 121,971 sacos de azúcar. El "San José" continúa moliendo. Se advierte gran animación para las siembras de caña. Las operaciones del tabaco están algo paralizadas, porque los vendedores sostienen los precios de 15 a 20 pesos por quintal; con lo que no están conformes los compradores. Por ello se demorará el principio de la "escogida". El estado sanitario del ganado es satisfactorio, registrándose muy poca mortandad en él por enfermedades.

**COLONIA "SANTA CLARA" (TUINICU):** Sr. Rafael Rea. — (Semana que terminó el día 13): Las lluvias de esta semana, así como las de las anteriores han sido de mucho provecho para los potreros y cultivos en general, cuyo desarrollo se va notando ya. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 11°6 (53°). Lluvia 36.0 m/m (1.42).

**CENTRAL "PATIBONICO" (CIEGO DE AVILA):** Sr. Antonio Osorio. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 24.3 m/m (0.96).

**CERBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha estado cubierto parcialmente, con viento del S., que cambió al N. el día 20. La temperatura de 36°0 (97°) registrada como máxima en esa fecha, ha sido la más alta aquí desde el 7 de Mayo del año pasado, en que la máxima fué 36°5 (98°). Los pocos aguaceros que han caído en los últimos 10 días han hecho mucho beneficio al desarrollo de las cosechas. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 25.2 m/m (0.99).

**JUCARO:** Sr. Silvano Delgado. — Los primeros días de la semana continuaron lluviosos como los últimos de la anterior. El central "Ciego de Avila" terminó su zafra el día 14, habiendo elaborado 140,800 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 24°5 (76°).

**LA GLOLIA:** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 13): Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 39.9 (1.57).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVIAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 13): Dos días fueron despejados, tres nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 20.3 milímetros (0.80 pulgada).

**CENTRAL "MACARENO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Señor A. Cardoso. — Lluvia caída en la semana 75.7 m/m (2.98).

**CENTRAL "DELCIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Un día fué despejado, tres nublados parcialmente y tres cubiertos. En la semana se han envasado 1,957 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°). Lluvia en el batey 22.9 m/m (0.90), en "Santa María" 29.7 (1.17), en "Palma Picada" 38.1 (1.50) y "Sargacero" 34.3 (1.35).

**"SAN ANDES" (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — En los tres primeros días de la semana estuvo la atmósfera cubierta, y despejada en los demás. El 13 y 14 hubo un temporal de agua, con vientos suaves del S. y SW. Del 16 en adelante se formaron turbondas pero no llegaron a desfogar. Van mejorando los pastos y las aguadas. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol 42. Lluvia 46.0 m/m (1.81).

**HOLGUIN:** Sr. Augusto Calvera. — En los tres primeros días de la semana reinaron vientos del S.S.W.; el 17 del W. y N.E.; el 18 del S. y N.E. y de este último el 19 y 20. Fueron nublados los dos primeros días y cubiertos parcialmente los otros cinco. El 18 hubo neblina, y relámpagos en los cuatro últimos. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 41.1 milímetros (1.62 pulgada) el día 14.

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — Reinaron vientos del N.E. en dos días, del E. en uno, del S. en uno y calma en tres. Dos fueron nublados y cinco despejados. Hacen falta lluvias para las siembras de caña. Tercos elaborados este central hasta la fecha 300,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 14.7 milímetros (0.58 pulgada).

**FELTON (MAYAGÜEZ):** Sr. Ibrahim Rivas. — La semana que terminó el día 16 fué seca y despejada con viento del N.E.; y a pesar de la falta de lluvia germinaba muy bien el maíz. En la semana siguiente reinaron vientos del N.E. en los días 7, 8, 9 y 10 y del S. el 12 y 13. Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres cubiertos. Humedad relativa media 89. Lluvia 85.6 m/m (3.37).

**CENTRAL "BOMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el 13): Desde las 10 p. m. del día 11 hasta después de las 4 p. m. del 12 estuvo lloviendo. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 111.8 m/m (4.40).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — (Semana que terminó el día 13): Predominaron los vientos del S., reinando SE. el 9. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°7 (75°). Lluvia 77.7 m/m (3.06).

**"GUANTANAMO SUGAR Co." —** Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 8 al 14 del corriente inclusivas: "Guantánamo" 83.3 m/m (3.28) pulgadas en cuatro días, "Soledad" 166.4 (6.55) en cuatro, "San José" 137.2 (5.40) en dos, "Isabel" 83.8 (3.30) en dos, "La Luisa" 90.4 (3.56) en tres, "Los Caños" 97.8 (3.85) en dos, "Las Lajas" 77.5 (3.05) en dos, "Santa Cecilia" 78.7 (3.10) en uno, "San Carlos" 74.9 (2.95) en uno, "San Vicente" 73.9 (2.91) en dos y "Río Seco" 73.7 (2.90) en dos.

LLUVIA. — El día 25 apareció en el mar del Sur una ligera depresión, que produjo en los dos días siguientes, lluvias en variada cantidad en muchos lugares de la República; las cuales fueron parciales puesto que hubo algunos pocos en que no llovió, o sólo cayeron lloviznas, sin que causara vientos fuertes; pues salvo algunas fagadas que hubo en distintas localidades al desfogar las turbulencias, llegando a 18.3 metros por segundo (41 millas por hora) en Pinar, a las 4 p. m. del 27. Fueron en casi todas partes variables en fuerza y dirección, predominando en general los de la región del SW. El día 28 hubo una manga de viento por el centro de la provincia de Matanzas, que no hay informes de que causara daño; y el 27 hubo granizadas, que no causaron daño, en Jovellanos y Yaguajay. Antes de que se presentara la depresión a que se hace referencia, había reinado seca en la generalidad de la República en esta semana. En la zona de Holguín siguen los ríos con muy poca agua. En alguna que otra mañana hubo neblina en varias localidades del interior de la República. En los días 26 y 27 hubo truenos en los campos que se formaron turbulencias.

En condiciones atmosféricas de la semana, en este observatorio fueron las siguientes: la máxima presión atmosférica estuvo comprendida entre 762.00 m/m (30.00 pulg.) a las 10 a. m. del 21; y 759.60 (29.90) a las 10 p. m. del 20; la mínima entre 760.00 (29.92) a las 4 p. m. del 23; y 756.40 (29.78) a las 2 a. m. del 25; y la media entre 760.73 (29.95) del 21, y 757.79 (29.83) del 24, restando aquella poca mayor que la normal. Mayor oscilación barométrica 0.21 (0.10) el 23, menor 0.18 (0.08) el 23. Relativos de humedad en el medio día de casi todos los días de la semana en las que soplarán del S.; y del S. en algunos raras de la mitad del 22, 23 y 24, predominando del N. el día 26. Su fuerza fué generalmente de fresquitos a flojos, llegando a adquirir la velocidad de 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) del NNE. el 21; mayor recorrido en 24 horas 444 kilómetros (276 millas) el 23, menor 8.07 (19.1) el 27. La nebulosidad fué variable, llegando a estar casi cubierta la atmósfera en algunas horas y despejada en otras, en varias días. Se formaron turbulencias de freonadas de freonadas y descargas eléctricas y sólo hubo 2.0 m/m (0.08) de lluvia el día 26. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 93% del 24; y 85% del 22 y 25; y la mínima entre 75% del 24; y 51% del 21. La tensión del vapor de agua estuvo, la máxima entre 23.27 milímetros (0.914 pulgada) el 24, y 19.75 (0.776) del 27; y la mínima entre 19.55 (0.768) del 24, y 17.56 (0.689) del 27.

TEMPERATURA. — Tuvo aumento al principio de la semana, pero después descendió por efecto de la humedad que produjeron las lluvias. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0°2' (0°9') Pinar del Río, 0°4' (0°7') en este Observatorio, 1°3' (2°3') en Ceiballos y 1°4' (2°4') en Holguín, y más baja en 0°4' (0°7') en Quintana; y la mínima fué más alta en 0°6' (1°1') en Pinar del Río, 0°8' (1°4') en este Observatorio y 0°6' (1°1') en Holguín, y más baja en 0°2' (0°4') en Quintana y 0°9' (1°6') en Ceiballos. El día 25 se registraron máximas de 35° y 36° (95° y 97°) en diferentes lugares, llegando a 38° (102°) en Guanay y a 37°5' (101°) en Quintana; la máxima más alta en este Observatorio fué 34°2' (93°6') a las 10 y 34° del 21 y 34° a las 1 y 34° a las 2 y del 22; y la mínima más baja 23°0' (71°6') a las 5 a. m. del 27; la media estuvo entre 27°7' (81°9') del 22, y 25°7' (78°3') del 27; esta fué casi igual a la normal. Mayor oscilación térmica 9°2' (16°6') el 22, mejor 3°3' (5°9') el 25. Temperaturas medias: máxima 31°4' (88°5'), mínima 23°6' (74°5').

CANA. — Los ingenios que aún no han terminado la zafra continuaron moliendo sin interrupción, aunque de la parte oriental de la provincia de Santa Clara, en donde las lluvias cesarán que dar por terminada la molienda de la molida de la "Reforma" y el "San José". El "Praxisco", de Camagüey, concluyó la suya habiendo molido 32,031,064 arrobas de caña, que de han producido 340,875 sacos de azúcar; en la provincia de Oriente la han terminado varios de los ingenios pequeños; y en la zona de Guanajuato terminó el "Ernesto" con 60,000 sacos, el "Santa Cecilia" con 55,000 y "La Isabel" con 54,000; los de la Guantánamo Sugar Co. están elaborados hasta el día 15 del corriente 205,784; y se calcula que la producción de azúcar en toda esta zafra en todo este término, será de 439,833 sacos. En la plaza de Matanzas entraron en la semana 50,000 procedentes de 17 ingenios, y se exportaron por esta puerta 88,480 sacos. El "Delicias", de Puerto Padre, tiene elaborados 394,691. Al terminar la semana seguían moliendo 42 ingenios. Las lluvias de los últimos días de la semana se consideren muy beneficiosas para la caña nueva y para el retoño, que, como se ha dicho en BOLETINES anteriores, se hallaban atrasados en su desarrollo por la seca pasada; y también son favorables para preparar terrenos y hacetas de la plaza, aunque en algunas de las provincias de Santa Clara, no se pueden efectuarse esos trabajos porque está todavía dura la tierra por no haberle caído aún el agua necesaria para ponerla en condiciones de poderla labrar. Los días de seca se aprovecharon en desyerbar los campos de caña; para cuyo trabajo están escasos los brazos, en particular en el término de Remedios, en que se les paga \$1.50 de jornal.

TABACO. — En la provincia de Pinar del Río están funcionando un número de escogidas de la hoja del tabaco, que han empacado ya bastantes tercios y hacetas de la plaza, aunque en algunas próximas empezarán a funcionar otras escogidas más. En la de Santa Clara se aprovecha el alto grado higrométrico para amatar la rama; y no han empezado aún a funcionar las escogidas, pues sólo se ha llevado el campo a las poblaciones de Placetas, Camajuani y alguna que otra. Los precios de la hoja son remuneradores en todas las zonas tabacaleras, pagándose en las de Remedios y Placetas de 16 a 20 pesos el quintal.

FRUTOS. — Los cultivos de frutas en todas las provincias de Cuba, en general, se hallan en buenas condiciones, pero en otros como Guanay, San Antonio de los Baños, El Cotorro, y algunos términos de la provincia de Santa Clara, en que no han caído bastantes lluvias, sufren las siembras de maíz y de algunos otros frutos, sin que se pueda en ellos roturar terrenos ni hacer nuevas siembras por no hallarse la tierra en condiciones para efectuarse. También han sido beneficiosas las lluvias para las frutas cítricas en general, no es aún abundante la producción de los frutos menores; de los que se espera que pronto haya muchos por las siembras de ellas que se hacen en muchos lugares. Se siguen recolectando los cultivos en los lugares en que han caído en buena cantidad; pero en otros como Guanay, San Antonio de los Baños, El Cotorro, y algunos términos de la provincia de Santa Clara, en que no han caído aún las lluvias necesarias, no tienen bastante pasto.

El estado sanitario del ganado vacuno es de regular a bueno en la provincia de Pinar del Río, excelente en la de Santa Clara, registrándose muy pocas epidemias de las que se han mencionado en los boletines anteriores, y en la provincia de Oriente, muriendo mucho en el término de Jiguaní por consecuencia de lo extendido que se halla a causa de la seca pasada; sin embargo de que ya abunda allí el pasto. Del ganado de cerda sólo hay informes que ocurre alguna mortandad por la "pintadilla" en Oriente, y en El Cotorro. Los precios de corral y sus productos se hallan escasos en algunos lugares, y abundan en otros, adelantando la cría de ellas en Santa Clara. Va aumentando la producción de la leche de vaca, elaborándose ya queso del país, que se vende a 20 pesos el quintal en Santa Clara.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

GUANE: Sr. Dr. Domingo Delgado. — Ha reinado calor muy sofocante en la semana, registrándose la máxima de 39°0' (102°) el día 25. Las lluvias escasas de esta semana, por lo que sufre mucho la cosecha de maíz. Temperaturas medias: máxima 36°7' (98°), mínima 24°7' (76°). Lluvia, lloviznas.

FINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias fueron de carácter parcial, y de poca intensidad en esta provincia, en la mayor parte de la semana, ponderosa en la región del S. Hubo truenos y descargas eléctricas. Soplaron vientos, con velocidad moderada, de todos los cuadrantes, predominando los del tercero, y hubo calma en varios días, en las horas centrales y de la tarde. La semana fué calurosa; y las temperaturas medias fueron de 28° a 32°. La máxima, en 0°5' (9°0') la máxima, y en 0°6' (1°1') la mínima. Se prepararon tierras, y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones; hallándose algo atrasados en su desarrollo, tanto el retoño como la caña nueva y vieja, que han sufrido. Funcionan buen número de escogidas de la hoja de tabaco en toda la provincia, obteniéndose de ellas siembras de caña en buen número de tercios, habiéndose efectuado venta de éstas, y también de la rama en cuajas, a buenos precios. Para la semana próxima empezarán a trabajar otras escogidas. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de maíz y otros frutos menores en buenas condiciones, y se recolectan piñas con buen rendimiento, y frutos menores con escaso, por lo que hay escasez de los del país en el mercado. El estado sanitario del ganado es en general de regular a bueno. Las condiciones de los potreros han mejorado, algo; pero no hay bastante cantidad de lluvias no abunda el pasto. Escasean las aves de corral. Máxima presión atmosférica 761.60 m/m (29.96 pulgadas) el día 22, mínima 756.40 (29.78) el 26. Temperaturas absolutas: máxima 35°0' (95°) el 24, mínima 23°8' (75°) el 27. Temperaturas medias: máxima 32°4' (90°), mínima 26°1' (77°). Lluvia 2.0 milímetros (0.08 pulgada) el 26.

HERRERA: Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 33°9' (93°), mínima 21°0' (70°). Tanto por ciento de sol 89. Lluvia 5.2 m/m (0.20).

FINCA "NAZARENO" (BAHIA-HONDA): Sr. Cecil Fumoss. — (Semana que terminó el día 20): Temperaturas medias: máxima 33°3' (92°), mínima 20°6' (69°). Lluvia 17.0 m/m (0.67). — (Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 33°6' (92°), mínima 21°8' (71°). Lluvia 188.0 m/m (7.4).

"MERCEDETA SUGAR CO." (CARANAS): Sr. A. Descalzo. — (Semana que terminó el día 20): Se ha sentido en la semana fuerte calor y aunque en algunos días se formaron nubladitos, no hubo lluvia alguna. En algunas siembras de caña, que no están adelantadas a los retoños, y demora las siembras de caña, que no podrán salir, se mientras no llueva, aunque hay preparado bastante terreno para ellas. Temperaturas medias: máxima 32°1' (90°), mínima 22°7' (73°). Lluvia 0.

HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO): Sras. González y Benítez. — En la semana que terminó el día 20 cayeron aquí 6.3 m/m (0.25) de lluvia, y lloviznas el 14, permaneciendo la atmósfera despejada en cinco días, y nublada parcialmente en dos. — (Semana que terminó el día 27): Aunque en esta semana ha llovido fuertemente, con truenos, así sólo cayeron 10.4 m/m (0.41) de lluvia. La atmósfera estuvo despejada el 21, 22, 23 y 25, y cubierta parcialmente en el resto de la semana. En aquellos cuatro días reinaron vientos del SE. el 21, 22 y 25, y del NE. Todos los cultivos se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°), mínima 21°1' (70°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia, lloviznas.

SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Sr. Diego Rodríguez Cruz. —

La semana ha sido seca, con fuertes calores, cayendo sólo ligeras lluvias el día 27. Por la falta de ellas en la semana no han podido hacerse siembras de maíz ni de otros frutos. El ganado vacuno se encuentra en malas condiciones por la falta de pasto. Los frutos menores escasean a consecuencia de la prolongada seca.

FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A. H. Williams. — Cayeron buenas aguaceras en los últimos tres días de la semana, por lo que se han activado los trabajos de campo. Se están efectuando en la población de San Juan de los Rios. La semana fué despejada, excepto su último día, que estuvo nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°), mínima 20°6' (69°). Lluvia 62.7 m/m (2.47).

SAN LUIS DE LOS REYES: Sr. E. Soder. — El día 22 desahogado por el NE. de esta población una turbulencia, acompañada de relámpagos, que continuaron por la noche en forma de viento. También apareció el 23 otra turbulencia por el SE., produciendo relámpagos y truenos al desfogar. Temperaturas medias: máxima 31°5' (89°), mínima 21°2' (70°). Lluvia, lloviznas el 22.

FINCA "EL CEJUNO" (CAÑO): Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 24.4 m/m (0.96).

FINCA "LA JAULA" (COTOERO): Srta. María Interian. — Por falta de lluvias es muy mala la cosecha de mangos; y tienen necesidad los cultivos las siembras de maíz, yuca, boniatos y frijoles, así como el pasto, pues el ganado se halla en muy malas condiciones. Reina epidemia en el ganado de cerda. Al terminar la semana llovió.

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — El día 24 hubo una tempestad con viento raleado del SW, y lluvia en buena cantidad, quedando después la atmósfera calma con barómetro bajo. En la noche última hubo otra tempestad que duró largo rato disminuyéndose el viento al N. Temperaturas medias: máxima 32°5' (90°), mínima 24°2' (76°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 48.3 m/m (1.90).

TEMPERATURAS MEDIAS: Sr. G. M. Watson. — Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 25.4 m/m (1.00).

MC. KINLEY (ISLA DE PINOS): Sr. Geo. T. Young. — (Semana que terminó el día 20): Temperaturas medias: máxima 33°8' (93°), mínima 21°4' (71°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 75.2 milímetros (2.96 pulgadas).

MADRUGA: Sr. Dr. José M. Parillas. — Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas), mínima 756.00 (29.76). Relator vientos del segundo y cuarto cuadrantes. Mayor oscilación 0.21 (0.10) el 23, menor 0.18 (0.08) el 23. Temperaturas medias: máxima 31°1' (88°), mínima 23°4' (75°). Lluvia 0.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El día 27 llovió en algunos lugares de la provincia con mucha intensidad, cayendo fuerte granizada, aunque por poco tiempo, en los días 21, 22 y 23. En la semana no hubo lluvia. La atmósfera estuvo despejada, excepto el 25 y 27 que estuvo como nublada parcialmente. Los días no fueron tan calurosos como en la semana anterior, pero las noches fueron más húmedas y con vientos del NE. y N. truenos y relámpagos. No se varió de manera apreciable el estado de los cultivos y potreros. Sigue la recolección y siembra de caña y frutos menores y potreros. Sigue los trabajos de la zafra van afluendo con rapidez. Entraron en esta semana en esta plaza 50,000 sacos de azúcar, de las siguientes fincas: "Santa Ana" 5,550, "Nueva Paz" 6,600, "Limo" 1,550, "Cuba" 4,235, "5 de Mayo" 800, "Flora" 1,346, "José" 4,889, "Conchita" 1,626, "Australia" 800, "Cuba" 2,600, "Gómez Mena" 9,600, "Unión" 1,200, "Carolina" 849, "San Ignacio" 2,270, "San Cayetano" 205, "Poliz" 3,790 y "Por Fuerza" 2,500, habiéndose exportado por este puerto en la semana 88,480 sacos. No se tienen noticias de enfermedades en el ganado

ni en las aves. Máxima presión atmosférica 761.98 m/m (30.00 pulgadas) el día 21, mínima 758.02 (29.84) el 26. Máxima tensión del vapor del agua 35.4 (1.4) el 23, mínima 17.94 (0.705) el 25. Máximo punto del rocío 26.4 (79.5) el 23, 25 (68.9). Máxima humedad relativa 91% el 22, mínima 66% el 25, media 78.6%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32.5 (90.5) el 21, 22, 23, 24, 25, del 27; y las mínimas entre 20.3 (68.5) del 27 y 24.2 (76.6) del 27; y las mínimas entre 10.0 (21) del 26 al 27, menor 6.2 (43) del 22 al 23. Lluvia, Hovizna.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLENDON):** Sr. D. H. Bradlee. — Temperaturas medias: máxima 33.9 (93°), mínima 22.8 (73°). Lluvia 11.7 m/m (0.46).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pira. — Temperaturas medias: máxima 31.3 (88°), mínima 22.4 (72°). Tanto por ciento de sol 56.5. Lluvia 58.6 m/m (2.30).

**QUINTANA:** Sr. Ricardo Ferré de Canal Equino. — A las 4 y 15 p. m. del día 22 hubo una manga de viento del SE. Con las luvias del 22, 23, 26 y 27 hubo truenos; y el 24 neblina hasta las 6 y 15 a. m. Reinaron vientos del NE. el 21, 22, 26 y 27, del SW. el 25, 26 y 27. Viento variable; su mayor velocidad media fue 2.7 metros por segundo (3 millas por hora). El 21 y 26 y 27 fueron despejados, y los demás de la semana nublados parcialmente. Máxima presión atmosférica 764.24 m/m (30.09 pulgadas) el día 21, mínima 757.86 (29.83) el 26, media 761.45 (29.98). Temperaturas medias: máxima 30.2 (86.4) el 22, mínima 19.5 (67°) el 26 y 27. Temperaturas medias: máxima 30.2 (86.4), mínima 20.9 (69°). Humedad relativa media 78.6%. Lluvia 81.3 m/m (3.19).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — En los seis primeros días de la semana reinaron vientos del SE. En los cuatro primeros, del NW. el 25 y del E. el 26, y fresco del S. el 27. Hubo truenos y vientos parciales, y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 28.9 (84°), mínima 21.4 (71°). No llovió.

**ISABELLA DE SAGUA:** Sr. S. Oliver. — Reinaron vientos del N. E. y S. E. durante la mayor parte del día 22. Máxima presión atmosférica 761.80 m/m (29.81) el 26. Temperaturas absolutas: máxima 33.5 (92°) el 24, mínima 20.0 (68°) el 26. Temperaturas medias: máxima 31.7 (89°), mínima 23.1 (74°). Tanto por ciento de sol 82.0. Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**WASHINGTON SUGAR CO. (HATUEY):** Sr. José B. Rionda. — En los días 24 y 27 hubo hoviznos; el 26 cayó lluvia fuerte por la tarde, que fue parcial en el batey; y el 27 cayó una hovizna en la noche y llovió fuerte en las comarcas colindantes. Reinó viento del NW. el día 21, y del SE. en los demás de la semana. La nebulosidad fue variable. Temperaturas medias: máxima 34.7 (94°), mínima 21.0 (70°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CENTURGOS):** Sr. H. M. Roldán. — (Semana que terminó el día 20): Temperaturas medias: máxima 32.1 (90°), mínima 19.0 (66°). No llovió. (Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 33.9 (93°), mínima 22.8 (73°). Lluvia 22.6 milímetros (0.89 pulgadas).

**COLONIA "ROBARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kimmel. — La semana ha sido seca y cálida; y aunque hubo luvias a distancia de esta zona, las lluvias en algunas mañanas en pocas cantidades. Han concluido la zafra varias colonias pasando a trabajadores a las que no la han terminado aún. El 24 reinó viento del N., y en los demás de la semana, del S. Temperaturas medias: máxima 32.9 (91°), mínima 22.5 (72°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 8 m/m (0.31).

**TRINIDAD SUGAR CO. (TRINIDAD):** Sr. W. O. Fullum. — Reina mucho calor y cayeron frecuentes aguaceros de poca importancia. Las sembranzas nuevas han mejorado por las luvias. No hay novizna en las sembranzas. Temperaturas medias: máxima 33.9 (93°), mínima 18.9 (66°). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**HORMIGUERO:** Sr. Miguel de la Torre. — Después de terminada la semana cayó una lluvia torrencial, con fuerte viento del N. que impidió caer alguna de ella en el pluviómetro. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 19.7 (67°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En la semana continuaron formándose las turbaciones propias de la estación, que al desfogar produjeron relámpagos, truenos, fugadas de viento y luvias de alguna intensidad, aunque de carácter parcial, correspondiendo a las abarcadas por la región del E. de la provincia. Los vientos fueron variables en dirección e intensidad, predominando los del segundo cuadrante. Con excepción de dos días, estuvo la atmósfera cubierta de parcial a totalmente, con algunas mañanas en pocas terminos municipales. Como han predominado las corrientes del S. se ha sostenido elevada la temperatura en las horas centrales de los días, refrescando por las tardes después de desfogar las turbaciones; en algunos lugares de esta provincia se registraron temperaturas máximas de 34.0 (93°) el 22, 23, 24, 25 y 26. A pesar de las turbaciones que se formaron, produciendo algunas precipitaciones, no ha adquirido la tierra la humedad suficiente para hacer sembranzas de caña en varios términos, entre los que se cuentan los de Santa Clara, Camarones y Santo Domingo. Se han efectuado labores de preparación de las tierras en algunas localidades. Las crías de pollos van desarrollándose. La leche está aún escasa en varios términos, fabricándose ya queso del país, que se vende a 20 pesos el quintal. Máxima presión atmosférica 760.77 milímetros (29.73) a las 10 a. m. del día 24, mínima 755.21 (29.73) a las 10 a. m. del día 25. Temperaturas: máxima 34.0 (93°), mínima 20.0 (68°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — La lluvia caída ha dado suficiente agua al terreno para permitir adelantarse el desyerbe a los reñones. Temperaturas medias: máxima 30.4 (87°), mínima 19.4 (67°). Lluvia 75.2 m/m (2.97).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Todos los días de esta semana fueron calurosos. El 19 cayó una lluvia parcialmente con luvias del medio día a la tarde, en regular cantidad; y los demás fueron secos y despejados. A las luvias del 19 acompañaron algunos truenos. Ha reinado viento moderado del E. Va aumentando la producción de la leche de vaca. Las sembranzas de papaya y otros frutos de las expresadas frutas en todas las colonias. Hay mucha abundancia de plátanos, mangos y mameyes colorados. El día 25 estuvo el tiempo magnífico para los trabajos y limpieza de la caña. El central "Reforma" continúa su zafra, que aún durará algunos días más. Tanto por ciento de sol 82.0.

**COLONIA "LA CAJADA" (MAMBY REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Del 21 al 25 hubo viento suave del NE. con atmósfera despejada, y del 26 al 29 hubo viento variable con atmósfera nublada parcialmente. Se está limpiando el reñón de la caña, notándose muy escasos los trabajadores. Los precios de la caña se han bajado para bajar el movimiento entre los compradores de tabaco, que empezaron pagando a 12 pesos el quintal; y ya se han hecho muchas ventas de la hoja a 16.50 al barrer, aceptando matulas hasta con el pelo verde. Los compradores son de Buena Vista, Remedios y Yaguajay. Temperaturas medias: máxima 31.1 (88°), mínima 21.1 (70°). Lluvia 106.0 m/m (4.17).

**ELACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Cayeron fuertes aguaceros en los días 26 y 27, refrescando a la atmósfera en este último día,

SE. y S. Se están efectuando compras de tabaco de \$16 a \$36 el quintal. Continúa moliendo el ingenio "San José", que si sigue las luvias tendrá que dar por terminada su zafra. El estado general de las sembranzas y frutos menores ha mejorado mucho por las últimas, que se han anterior, tanto paralizadas. Los potreros siguen muy buenos pastos por lo que está mejorando el ganado, registrándose muy poca mortandad por enfermedades epidémicas. Va aumentando la producción de la leche, y la de las aves de corral.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bello. — La semana ha sido muy calurosa, habiéndose formado grandes turbaciones de S. el 26 y 27; la de este último día produjo lluvia abundante, acompañada de fuertes rachas de viento y granizos. En este día, continuó la molida hasta los primeros días de Junio próximo. Temperaturas medias: máxima 33.4 (92°), mínima 24.7 (76°). Lluvia 61.0 m/m (2.44).

**COLONIA "SANTA CLARA" (SANOTI SEPIETUS):** Sr. Rafael Esca. — Durante la semana reinó calor excesivo con fuertes rachas, aunque la atmósfera estuvo nublada parcialmente. La velocidad de los vientos fue regular, a excepción del día 22 que fue imperceptible, con dirección del NE., y del S. el 21, hacia cuya parte se intensó tempestad de agua que amenazaba caer; pero que se fue disipando a medida que fue cayendo la tarde. El retroceso de la caña se sostiene por las luvias caídas últimamente. Temperaturas medias: máxima 31.3 (88°), mínima 12.4 (54°). Lluvia 8.0 milímetros (0.32) pulgada.

**BERNICO:** Sr. Bullard. — Temperaturas medias: máxima 32.4 (91°), mínima 18.4 (65°). Lluvia 23.0 m/m (0.91).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera estuvo nublada parcialmente en la semana con vientos variables del N., NE. y SE. Los hueros aguaceros del final de la semana han mejorado el estado de las sembranzas de frutas cítricas, y favorecen a la caña. Temperaturas medias: máxima 33.9 (93°), mínima 21.9 (71°). Lluvia 37.5 m/m (1.48).

**JUCARO:** Sr. Silvano Delgado. — Continúa sintiéndose calor sofocante. El día 27 llovió en toda la trucha de Júcaro a Morón. Temperaturas medias: máxima 32.1 (90°), mínima 23.5 (74°). Lluvia 51.3 m/m (2.02).

**LA GLORIA (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — Semana que terminó el día 20: Temperaturas medias: máxima 31.9 (89°), mínima 20.0 (68°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVEVEINTAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 20): El 14 fue nublado, el 15, 16, 17 y 19 cubiertos parcialmente y el 18 y 20 despejados. Temperaturas medias: máxima 36.1 (97°), mínima 20.3 (69°). Lluvia 13.7 m/m (0.54).

**"FRANCISCO SUGAR CO." (CAMAGUEY):** Sr. J. M. Clark. — Terminó su zafra este central habiendo molido 32,031,604 arrobas de caña, que produjeron 340,875 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 23.5 (74°). Lluvia 38.0 milímetros (1.50) pulgada.

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 31.7 (89°), mínima 23.9 (75°). Lluvia 24.4 milímetros (0.96) pulgada.**

**FINCA "EL PICADO" (KAVIER):** Sr. Xavier Roman. — Temperaturas medias: máxima 29.4 (85°), mínima 16.2 (62°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 59.4 m/m (2.34). (Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 20.2 (68°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 14.0 milímetros (0.55) pulgada.

**INGENIO "RIO CAUTO" (ORIENTE):** Sr. A. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 34.9 (95°), mínima 22.3 (73°). Lluvia 38.3 m/m (1.43).

**"DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oriá. — Tres días fueron despejados y cuatro cubiertos parcialmente. Hay elaborados 394,691 sacos de azúcar; de los que 3,744 corresponden a esta semana. Temperaturas medias: máxima 32.0 (90°), mínima 24.0 (75°). Lluvia en el batey 30.5 m/m (1.20), Sagrado 17.8 (0.70), Palma Piedra 38.1 (1.50) y Sargacero 25.4 (1.00).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Duñal. — Al terminar la semana está la atmósfera nublada con viento del SE. Continúa de lluvia. Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 20.0 (68°). Lluvia 14.8 m/m (0.59).

**HOLGUIN:** Sr. Augusto Calvera. — Reinó viento del NE. el 21, del ENE. el 22, 23 y 24, del S. y NE. el 25, del S. y SE. el 26, del S. el 27, del S. y 24 fueron despejados y los demás nublados. Hubo truenos en los días 21, 22 y 23, y truenos en los días 25 y 26. Los últimos, en los que llovió. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 22.6 (73°). Lluvia 26.4 m/m (1.04).

**"SAN ANDRÉS" (HOLGUIN):** — Los seis primeros días de la semana fueron secos, con vientos variables, predominando el N. y NW. por las tardes. El 26 hubo lluvia en un solo día, muy poca, vechosa para las sembranzas, por estar el terreno endurecido. Dicha lluvia fue con vientos del N. y NW. Los ríos siguen sin agua; pero el ganado mejora. Aumenta algo la producción de frutos del país y de otros frutos. Temperaturas medias: máxima 33.7 (93°), mínima 21.9 (71°). Tanto por ciento de sol 88. Lluvia: 21.3 (0.84).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — Reinó viento del E. en cuatro días, del NW. en uno, calma en otro y también en otros. Cinco fueron despejados y dos nublados parcialmente. Continúa la molida de la caña. Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 21.0 (70°). Lluvia 9.6 m/m (0.38).

**CENTRAL "PRESTON" (NIFE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 32.2 (90°), mínima 22.2 (72°). Lluvia: "Preston" 2.0 m/m (0.08), promedio en el campo 5.1 (0.20).

**FELTON (MAYAR):** Sr. Ibrahim Eivas. — En los días 21, 22, 23, 24 y 25 reinó viento del NE., y en el 26 y 27 del S. A las 4 p. m. de este último adquirió el viento la velocidad de 13.3 metros por segundo (30 millas por hora). Cuatro días estuvieron nublados y tres despejados. Humedad relativa media 89.6%. Temperaturas medias: máxima 28.9 (84°), mínima 20.6 (69°). No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera ha estado cubierta en la semana, con vientos del N. y S. W. habiendo llovido en un solo día en casi toda la provincia. La temperatura en general estuvo más elevada que en la semana anterior. En toda la provincia han sido muy calurosos los días, refrescando en las primeras horas de las mañanas. No hay noticias de que ocurran enfermedades en las plantas; en el ganado vacuno hay casos de carbunco sintomático, registrándose también algunos de "pintadilla" en los cerdos. Los ingenios más pequeños han terminado algunas la zafra, con magnífico resultado; y se hacen ampliaciones en ellos para la zafra venidera. En el término municipal de Jiguani muere mucho ganado, al parecer por consecuencia de la extenuación producida por la sequía pasada, a pesar de la abundancia de pasto que hay actualmente. Mayor oscilación térmica 5.0 (9.0°) el 23, 25 y 27, menor 4.0 (7°) el 22, 24 y 26. Máxima presión atmosférica 760.74 milímetros (29.95 pulgadas) el día 22, mínima 757.92 (29.84) el 26. Temperaturas medias: máxima 30.3 (87°), mínima 25.8 (78°). Lluvia 0.7 m/m (0.03).

**CENTRAL "ROSELLE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brockner. — Semana que terminó el día 20: Temperaturas medias: máxima 33.3 (92°), mínima 21.1 (70°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 15.7 m/m (0.62).

**GUANTANAMO SUGAR CO.** — Luvias caídas en las últimas horas del día 21 de la noche, corriendo incluídas 63,543 arrobas, 11.4 milímetros (0.45 pulgada) en un día. Soledad 27.4 (1.09) en dos, San José 35.6 (1.40) en dos, Isabel 7.6 (0.30) en uno, La Luisa 8.6 (0.34) en uno, San Carlos 13.2 (0.52) en uno, San Vicente 18.3 (0.72) en uno y Río Seco 7.6 (0.30) en uno. El promedio de luvias de las expresadas zonas en todas las colonias resulta desde el 1.º de Enero hasta el día 21, mayor en 83.8 (3.30) que en igual período del año pasado, aunque en cuatro días menos.

**GUANTANAMO:** Sr. Indalecio Castellanos. — (Semana que terminó el día 20): Ha concluido de moler los ingenios siguientes: "El Rey" con 69,000 sacos de azúcar, "Santa Cecilia" con 55,000 y "La Isabel" con 54,000; los de la "Guantanamo Sugar Co." tenían elaborados hasta el día 15 del corriente 202,784 sacos. La producción de azúcar en Guantánamo ha sido hasta esta fecha de 239,285 toneladas en las expresadas zonas, excepto el día 17 que fue del SE. Temperaturas medias: máxima 30.6 (87°), mínima 25.4 (78°). Lluvia: 12.7 m/m (0.50).

**GUASO (GUANTANAMO):** Sr. Eduardo J. Chibas. — Lluvia en la noche del día 27. Lluvia: 12.7 m/m (0.50).

**BABACOA:** Sr. Dr. H. Lohens (Alcalde Municipal). — En la semana ha estado nublada la atmósfera, con turbaciones y poca lluvia. Reina calma y se siente mucho calor. Temperaturas medias: máxima 32.0 (90°), mínima 24.0 (75°). Lluvia 5.0 m/m (0.20).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 3 DE JUNIO DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana se han formado las turbonadas propias de la estación, que produjeron lluvias en cantidad variable en toda la República, siendo muy abundantes en los términos de Santiago de Cuba y el Cobre; en varios distritos de esa zona ocurrieron grandes inundaciones, así como en la parte baja de la ciudad de Santiago de Cuba en la que el día 2 cayeron 100.0 milímetros (3.94 pulgadas) de agua en tres horas y media. En el término de Guantánamo también habían causado crecientes en los ríos, las lluvias caídas por las tomas en la semana pasada. Las turbonadas fueron acompañadas de fugadas de viento, truenos y algunas descargas eléctricas, cayendo granizada el día 26 en Remedios, y el 28 pasó una tromba por Quintana. Los vientos fueron variables en dirección y fuerza; y también fué variable la nebulosidad.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión se sostuvo con pocas oscilaciones, hallándose la máxima comprendida en 762.20 milímetros (30.01 pulgada) a las 8 p. m. del día 28, y 760.71 (29.95) a las 10 a. m. del 31; la mínima estuvo entre 760.19 (29.92) a las 4 a. m. del 3, y 758.67 (29.87) a las 4 p. m. del 30; y la media entre 761.16 (29.96) del 28 y 759.53 (29.90) del 31; entre ambas se halla comprendida la normal; mayor oscilación barométrica 2.70 (0.106) el 28, menor 1.60 (0.063) el 2. Reinaron vientos variables del primero y segundo cuadrantes en los cuatro primeros días de la semana, girando el tercero en algunas horas del 28; del NE. en todo el día 1.º, y en las horas centrales del 2 y 3; y del segundo cuadrante en las primeras y últimas de estos dos días; generalmente fueron de moderados a flojos, excepto en alguna que otra hora de las centrales del 28, 29, 2 y 3; su mayor velocidad fué 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) de 2 a 4 p. m. del 2; el mayor recorrido en 24 horas fué 422 kilómetros (262 millas) el 28, y el menor 185 (115) el 31. Destacaron cubiertos los cinco primeros días, nublado parcialmente el 2, y despejado el 3; se formaron turbonadas el 29, 29, 30, 31 y 2, con truenos en el 28 y 30, y lluvias el 28 y 2, registrándose 9.4 m/m (0.37 pulg.) de agua. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 22.55 milímetros (0.886 pulgada) el 31, y 19.21 (0.752) el 3; y la mínima entre 20.00 (0.78) el 1.º, y 15.63 (0.614) el 3. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 90% del 28, y 90% del 30; y la mínima entre 73% del 31 y 1.º, y 48% del 28.

**TEMPERATURA.** — Por la humedad que produjeron las lluvias tuvo algún descenso la temperatura en la generalidad de la República; comparadas las medias de esta semana con las de la anterior fueron menores las máximas en 1.7 (3.1) en Pinar del Río, 1.6 (2.9) en este Observatorio, 3.2 (5.8) en Quintana, 2.5 (4.5) en Ceballos y 0.8 (1.4) en Santiago de Cuba; y las mínimas en 1.0 (1.8) en Pinar del Río y este Observatorio, 0.6 (1.1) en Quintana, y 1.1 (2.0) en Santiago de Cuba, resultando mayor en 0.2 (0.4) en Ceballos. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 32.8 (91.0) a las 2 p. m. del 28; y la mínima más baja 21.0 (69.8) a las 6 p. m. del mismo día; la media estuvo entre 26.2 (79.2) el día 1.º, y 22.8 (73.0) el 28, resultando aquélla igual a la normal de la época; mayor oscilación térmica 11.9 (21.4) el 28, menor 4.0 (7.2) el 1.º. Temperaturas medias: máxima 29.8 (85.6), mínima 22.6 (72.7).

**CAÑA.** — Las lluvias de la semana han sido muy beneficiosas para la caña; cuyo aspecto ha mejorado en todas partes; y se han podido hacer siembras de la planta en buenas condiciones, y preparar terrenos para ellas. En algunos lugares causaron las lluvias paralización en los trabajos de la zafra en varios de los ingenios que aún la continúan; los que al terminar la semana eran 32, contra 52 en igual fecha del año pasado, en la que había elaboradas 2,218,668 toneladas de azúcar; y en la actualidad hay 2,745,262. En la plaza de Mutanzas entraron durante la semana 39,072 sacos de azúcar procedentes de 16 ingenios; y se exportaron por ese puerto 73,280 sacos. El central "Stewart" paró la molinera por las lluvias caídas en estos últimos días, habiendo elaborado sobre 482,000 sacos.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río funcionan buen número de escogidas de la rama; y en la semana próxima empezarán a trabajar otras más, proporcionando ocupación a muchos obreros. En esa provincia se han hecho ventas de la cosecha, tanto en tercios como en cujes, a muy buenos precios; pues la hoja es de inmejorables condiciones. También se vendió en el centro de la provincia de la Habana, a precios regulares. A la ciudad de Remedios se está transportando mucha hoja del campo, para la escogida.

**FRUTOS MENORES.** — Todos los cultivos han sido muy beneficiosos por las lluvias caídas, hallándose el maíz en muy buenas condiciones; y se han hecho siembras de ese grano, y otros frutos menores en la generalidad de la República. Aunque la producción de estos no es abundante aún, va mejorando; las de las piñas y hortalizas es regular. Las lluvias han sido muy beneficiosas para las plantaciones de café y cacao en el término de Guantánamo.

**INFORMES DIVERSOS.** — Con las lluvias siguen mejorando notablemente las condiciones de los potreros; y el ganado se va reponiendo del mal estado en que se hallaba por causa de la prolongada seca pasada. En las aves de corral no ocurre novedad.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana fueron generales y abundantes en la provincia, acompañadas de truenos, descargas eléctricas y viento fresco. Estos, fuera de ellas, soplaron con velocidad moderada, del primero, segundo y tercer cuadrantes, predominando los del primero; y hubo calmas por las tardes en varios días. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña de importación, en buenas condiciones. Las de los campos de esta gramínea, tanto de retoño como de planta, han mejorado por las lluvias. Funcionan buen número de escogidas de la rama del tabaco; y se espera que en la semana próxima empiecen a trabajar otras, dando ocupación a muchos obreros. Se hicieron ventas en tercios a precios muy buenos; y también en cujes. Las condiciones de la hoja son inmejorables. Se prepararon tierras e hicieron siembras de frutos menores con buena sazón; y se recolectaron frutos del país, alguna hortaliza, piñas y otras frutas con rendimiento de escaso a regular. Continúa mejorando el estado de los potreros por el beneficio de las lluvias; y el ganado va reponiéndose del atraso en que se hallaba por causa de la seca que prevaleció en los meses anteriores. Máxima presión atmosférica 761.50 m/m (29.93 pulgadas) el día 3, mínima 758.00 (29.84) el 30, mínimas absolutas: máxima 32.4 (90.3) el 30, mínima 22.0 (72.7) el 28. Temperaturas medias: máxima 30.7 (87.3), mínima 24.1 (75.4). Lluvia 58.0 milímetros (2.28) en cinco días.

**HERRADUELA:** Sr. Jay Wallwood. — Temperaturas medias: máxima 32.1 (90.0), mínima 20.2 (69.4). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 118.0 m/m (4.65).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA-HONDA):** Sr. Cecil Furness. — El barómetro se sostuvo alto. Cuatro días fueron despejados y tres nublados. Temperaturas medias: máxima 31.2 (88.2), mínima 21.1 (70.0). — Lluvia 77.0 m/m (3.03).

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sros. González y Benítez. — Hubo lluvias en los días 28 y 31, y lloviznas el 29. La atmósfera estuvo nublada parcialmente, excepto el 31, que fué no-

blado. En los seis primeros días reinó viento del S., y en el último del SE. Los ganados se hallan en buenas condiciones sanitarias. Temperaturas medias: máxima 28.7 (84.0), mínima 19.9 (68.0). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 38.1 m/m (1.50).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Urué. — En la semana reinó calor fuerte, con lluvia el día 2. Han empezado las siembras de maíz y otros frutos menores. Se sigue vendiendo la cosecha del tabaco a precios regulares. El ganado vacuno se halla en regulares condiciones; y las aves de corral en buena. Siguen escasos los frutos menores.

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caía en la semana 18.3 m/m (0.72).

**FINCA "LA JAULA" (COTOERO):** Srta. María Interian. — Hubo lluvias el 29, 30, 31 y 2 y arco-iris el 31. El 29 reinó viento del N. Las siembras de maíz están en muy buenas condiciones; y han mejorado las del ganado. Hubo truenos y relámpagos el 29. Este y el 30 estuvieron nublados parcialmente, así como las tardes de los demás días. El 2 hubo neblina. Lluvia 33.5 m/m (1.32).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Temperaturas medias: máxima 29.4 (85.1), mínima 19.4 (67.0). Lluvia 52.8 m/m (2.08).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS:** Sr. B. Soler. — Los días 28 y 31 fueron tempestuosos. El día 1.º hubo neblina densa, y el 3 llovera, ocurriendo en aquél hermoso halo solar a las 11 a. m. Temperaturas medias: máxima 28.9 (84.0), mínima 25.2 (77.4). Lluvia 29.0 milímetros (1.14 pulgada).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — La lluvia del día 2 fué precedida de calor y viento racheado del SW., ocurriendo chubascos muy fuertes en forma de tempestad; cuyas lluvias inundaron la parte de la población llamada Pueblo Nuevo. Temperaturas medias: máxima 31.4 (89.0), mínima 24.0 (75.2). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 99.1 m/m (3.90).

**MADREGA:** Sr. Dr. José M. Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 761.00 milímetros (29.96 pulgadas), mínima 758.00

(29.84). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 8°0 (14°4) el 29 y 30. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 73.0 m/m (2.87).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias en variada cantidad en la provincia el 28, 29, 30 y 31, siendo abundantes las del 29 y 30, con algunos relámpagos y truenos. Estuvo la atmósfera nublada el 28, 29, 30 y 31, cubierta parcialmente el 1.º y 2.º y despejada el 3.º. Predominaron los vientos del primer cuadrante de fresquitos a algo fuertes. Ha empezado a mejorar el estado de los campos en cultivo y de los potreros por las lluvias. Se sigue sembrando y recolectando caña y frutas del país en pequeña escala; y frutas con rendimiento relativamente bueno. Durante la semana han entrado en esta plaza 39,072 sacos de azúcar de los ingenios siguientes: "Cuba" 4,318, "Poliz" 2,750, "Flora" 912, "Limonas" 1,094, "Nueva Paz" 1,494, "Por Fuerza" 3,717, "San Ignacio" 5,856, "Santa Ana" 6,300, "Gómez Mena" 6,550, "Jesús María" 400, "Jobo" 154, "Australia" 1,060, "Santa Rita" 96, "Unión" 2,799, "Triunvirato" 222 y "Amistad" 1,350 y se han exportado en la semana por este puerto 73,289 sacos. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 761.55 m/m (29.98 pulgadas) el día 29, mínima 760.15 (29.92) el 2.º. Máxima tensión del vapor de agua 22.37 (0.876) el día 1.º, mínima 19.32 (0.740) el 29. Máximo punto del rocío 24.2 (75°6), mínimo 21.3 (70°3). Máxima humedad relativa 92% el 31, mínima 76% el 3.º, media 83%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 31°4 (89°) del 2 y 3, y 29°0 (84°) del 29; y las mínimas entre 21°6 (71°) del 28 y 30, y 23°0 (73°) del 1.º. La mayor oscilación térmica fué 9°4 (16°9) del 1 al 2, y la menor 7°2 (13°0) del 28 al 29. Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**ALACRANES:** Sr. Francisco Fernández. — En esta comarca cayeron dos aguaceros en los días 31 y 1.º, y en los demás de la semana hubo indicios de lluvias sin que llegaran a producirse. Están muy escasos los frutos del país, así como las aves. A los mangos les hacen falta lluvias.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDEON):** Sr. E. L. Lanborn. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (90°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 11.0 m/m (0.43).

**CENTRAL "SANTO VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 67.1 m/m (2.64).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Boque. — El día 28 a las 11 y 50 a. m. pasó una tromba del NE., con rachas de viento de 11.9 metros por segundo (26.5 millas por hora), cayendo lluvia que se repitió desde las 3 p. m. hasta cerca de media noche; también hubo lluvias el 29, 30 y 2.º; las del 28 fueron acompañadas de truenos. El día 29 hubo neblina hasta las 6 a. m. Máxima altura del barómetro 765.90 m/m (30.15 pulgadas) el 28, mínima 760.53 (29.94) el 31, media 762.53 (30.02). Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 29 y 30, mínima 18°0 (64°) el 29. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 53.1 m/m (2.09). Reinaron vientos del E. y NE., generalmente de poca fuerza. Dos días fueron cubiertos, cuatro nublados parcialmente y uno despejado. Humedad relativa media 88%.

**CENTRAL "TINGUARO" (PIJUAN):** Sr. J. W. Caldwell. — (Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 36°7 (98°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 25.6 m/m (0.93).

**ISABELLA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero, segundo y cuarto cuadrantes; su mayor recorrido en 24 horas fué 509 kilómetros (316 millas) el día 29, y el menor 171 (106) el 31. Máxima presión atmosférica 761.39 m/m (29.97 pulgadas) el día 28, mínima 759.90 (29.92) el 2.º. Temperaturas absolutas: máxima 32°5 (90°) el 31, mínima 20°5 (69°) el 29. Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 10.0 m/m (0.39).

**WASHINGTON SUGAR Co. (HEATUEY):** Sr. José B. Rionda. — En los cinco primeros días de la semana hubo lluvias, siendo las cuatro primeros parciales, y el quinto general; cuyas lluvias han mojado bastante los campos de caña y los potreros. Reinaron vientos del SE. el 28, 29, 31 y 2.º del S. el 30, del NE. el 1.º y del E. el 3.º. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 101.6 m/m (4.00).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 55.4 m/m (2.18).

**TRINIDAD SUGAR Co.** — Se siente bastante calor, con indicios de lluvias. Los cultivos siguen en buenas condiciones. No hay enfermedades en los animales. Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 34.0 m/m (1.34).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El tiempo ha sido favorable para las siembras de caña, que se están efectuando en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 18°7 (66°). Lluvia 39.4 m/m (1.55).

**REMBEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — El día 26 fué despejado y seco; pero por la noche descargaron fuertes y largos aguaceros con truenos, descargas eléctricas y granizo. Los demás días de la semana fueron nublados de parcial a totalmente; y en todos llovió en más o menos cantidad. Los vientos han sido moderados, pero el 28 hubo viento muy fuerte del E. por corto tiempo. También hubo truenos el 27 y 28. Se va recibiendo mucha rama de tabaco en carretas, para ser escogida en esta ciudad. Abundan las frutas, sobre todo los mangos. Por el mal estado en que las lluvias han puesto los caminos, seguramente darán por terminada la zafra los ingenios que aún molían en esta zona. A pesar de lo mucho que tiene un excesivamente caluroso los días. Los potreros presentan magnífico aspecto por el desarrollo de la yerba nueva; y va aumentando la producción de la leche. Tanto por ciento de sol 20.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — Los tres primeros días de la semana fueron nublados parcialmente, cayendo en ellos lluvias abundantes; las que son muy favorables para todos los cultivos, especialmente para las siembras de caña, que se continúan con gran actividad. Los potreros han mejorado

mucho. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 146.6 m/m (5.77).

**COLONIA "SANTA CLARA" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Rafael Rea. — Las condiciones del tiempo en la semana han sido variables, sintiéndose bastante calor, y vientos flojos del NE., S. y E. Los días 30, 31 y 1.º hubo indicios de mal tiempo por el S. Se hacen grandes preparativos para las siembras de caña en cultivo y desarrollándose bien, favorecido por las condiciones del tiempo. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 12°3 (54°). Lluvia 114.0 m/m (4.49).

**CENTRAL "JATIBONICO":** Sr. Bullard. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 8.0 milímetros (0.31 pulgada).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado en la semana la atmósfera nublada parcialmente, con vientos del NNE. La larga y persistente seca ha terminado ya habiendo caído bastante lluvia en los últimos diez días, presentando ahora el campo su natural buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 80.2 m/m (3.15).

**JUCARO:** Sr. S. F. Delgado. — Ya el central "Stewart" paró su molienda por consecuencia de la lluvia caída en estos últimos días, habiendo elaborado unos 482.00 Osacos de azúcar. Actualmente se encuentran en este puerto cinco vapores para cargar azúcar. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 23°2 (74°).

**LA GLORIA (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 19.3 m/m (0.76).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 27): Cuatro días fueron despejados, dos cubiertos parcialmente y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 45.7 milímetros (1.80 pulgada).

**CENTRAL "MACARESO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Señor A. Cardoso. — Lluvia caída en la semana 25.0 m/m (0.98).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co." — (Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 37.1 m/m (1.46). — (Semana que terminó el 3): Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 32.5 m/m (1.28).**

**PINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Rumsau. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol 62. Lluvia 46.2 m/m (1.82).

**INGENIO "RIO CAUTO":** Sr. M. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 112.0 milímetros (4.41 pulgadas).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzalde. — La atmósfera ha estado algo nublada en la semana. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 58.9 m/m (2.34).

**"PRESTON" (NIPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°7 (71°). Lluvia en "Preston" 19.3 m/m (0.76), promedio en el campo 77.5 m/m (3.04).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días 29, 30 y 31 fueron despejados, el 1.º nublado parcialmente y los demás cubiertos. Reinaron vientos del S. en los cuatro primeros y del NE. en los otros tres. Llovió en toda la provincia en un día, en varios términos municipales en cuatro, y en otros como el Cobre en toda la semana. Hubo grandes inundaciones en varios distritos y en toda la parte baja de esta Ciudad. El viernes 2 cayeron 100.0 m/m (3.94 pulgadas) de agua en tres horas y media. No hay noticias de que ocurran enfermedades de importancia en el ganado ni en las plantas. La zafra ha terminado en la mayoría de los ingenios; y los que la siguen aún, se paralizó por efecto de las lluvias. En la mayoría de los días hubo fuertes turbulencias ocasionadas de descargas eléctricas, que causaron víctimas y algún daño. Máxima presión atmosférica 760.32 milímetros (29.93 pulgadas) el día 30, mínima 759.94 (29.88) el 2.º. Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el día 29, menor 3°0 (5°4) el 30. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 24°7 (76°). Lluvia 158.0 m/m (6.22).

**CONFLUENTE SUGAR Co. (GUANTANAMO):** — Lluvia caída en la semana 46.2 m/m (1.82).

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°9 (72°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 16.3 m/m (0.64). — (Semana que terminó el día 3): La molienda está suspendida por las lluvias. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 37.1 m/m (1.46).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — (Semana que terminó el día 27 de Mayo): Ha reinado tiempo propicio para los cultivos habiendo llovido en las zonas donde se cultivaba café, cacao y frutos menores; las expresadas lluvias originaron crecientes en los ríos "Guantánamo", "Jaibo", "Bano", "Guaso" y "Yateras". Las fincas azucareras continúan la zafra, aunque con alguna irregularidad porque va escaseando ya la caña y por la escasez de braceros. El día 25 tuvo rápido descenso el barómetro, de 6.0 m/m (0.24 pulgada) de las 10 a. m. a las 4 p. m., con viento y cirrus del S. El 26 hubo chubascos del S. y SW. y el 27 fué nublado, debido probablemente a la evaporación de los días anteriores, con relámpagos repetidos por la noche. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 20.3 (0.80).

**COMPANIA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** — Lluvia caída en la semana 82.3 m/m (3.24).

**BARACOA:** Sr. Dr. H. Loens (Alcalde Municipal). — Del 29 al 31 estuvo la atmósfera nublada parcialmente, con indicios de lluvia, y calma; en la tarde del 1.º y en todo el 2.º hubo lluvias con truenos; y el 3.º estuvo la atmósfera nublada. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 49.0 milímetros (1.93 pulgada).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 10 DE JUNIO DE 1916

**LLUVIA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido las propias de la estación, formándose frecuentes turbonadas, que produjeron lluvias en diferente cantidad en varios lugares de la República, sin que fueran abundantes en parte alguna, salvo el central "Francisco" de Camagüey; y hubo buen número de localidades de las diferentes provincias, en que no llovió o sólo cayeron lloviznas. Por ello hay ya varios lugares en que hacen falta lluvias al terminar la semana. Al desfogar las turbonadas ocurrieron fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas; y en Santiago de las Vegas hubo una tromba el día 7, que produjo granizo. La nebulosidad, así como los vientos, fueron variables, sin que pasaran éstos de frescos en alguno que otro día en varios lugares, predominando en general los de poca fuerza.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: La presión se sostuvo con pequeñas oscilaciones diarias, hallándose las máximas comprendidas entre 762.00 milímetros (30.00 pulgadas) a las 10 a. m. y 10 p. m. del día 4, y 760.20 (29.93) a las 10 p. m. del 6; las mínimas entre 760.19 (29.93) a las 4 p. m. del 4, y 758.22 (29.85) a igual hora del 7; y las medias entre 761.27 (29.97) del 4, y 759.60 (29.93) del 7. Entre ambas se halla comprendida la normal; mayor oscilación barométrica 2.10 (0.083) el 8, menor 0.79 (0.031) el 6. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales de todos los días, y del segundo en las primeras y últimas de los mismos, con variaciones al tercero a las 10 a. m. del 4 y 9, y de 10 a. m. a 12 m. del 8; su velocidad no pasó generalmente de fresquita en los primeros, llegando a la de 8.0 metros por segundo (18.0 millas por hora) solamente a las 4 p. m. del día 4, del ENE.; y los demás no pasaron de bonancibles a calurosos, en particular por las noches; su mayor recorrido en 24 horas fué 341 kilómetros (212 millas) el día 8, y el menor 282 (175) el 6. La nebulosidad fué variable, presentándose cubiertas las tardes del 5, 6 y 7, y la generalidad de los días 8, 9 y 10; las mañanas de aquellos, así como todo el 4 fueron de despejados a nubados parcialmente. En todas las tardes se formaron turbonadas, produciendo lluvia, aquí, solamente la del 6, que fué 13.7 m/m (0.54 pulgada); y hubo profusión de cirrus en los últimos días, al parecer producidos por una ligera depresión en el Golfo. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 93% del 5, y 85% del 8, y la mínima entre 66% del 8 y 51% del 4. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 22.94 m/m (0.902 pulgada) del día 7, y 19.81 (0.780) del 4; y la mínima entre 19.05 (0.748) del 5, y 14.97 (0.587) del 1.

**TEMPERATURA.** — Por efecto de las pocas lluvias y de que los vientos fueron generalmente calmosos, se ha sostenido alta la temperatura, teniendo en todas partes aumento respecto de la semana anterior; la diferencia entre las máximas medias de dicha semana y la actual, fué 1°6' (2°9') en Pinar del Río, 2°4' (4°3') en este Observatorio y en Ceballos, 3°3' (5°9') en Quintana y 0°8' (1°4') en Santiago de Cuba; y las de las mínimas medias 1°4' (2°5') en Pinar del Río y 0°1' (0°2') en Quintana y Santiago de Cuba, resultando menores en 0°2' (0°4') en este Observatorio y en 1°0' (1°8') en Ceballos. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 34°0' (93°2') a las 11 a. m. del 5 y a las 10 y 12 a. m. del 6; la mínima más baja 18°8' (65°8') a las 5 a. m. del 4, pasando de 22°0' (72°0') las de todos los demás días de la semana; las medias estuvieron comprendidas entre 27°1' (80°8') del 5, y 25°4' (77°7') del 4; entre ambas se halla la normal. La mayor oscilación térmica fué 10°0' (18°0') el 4, y la menor 6°2' (11°2') el 7. Temperaturas medias: máxima 32°2' (90°0'), mínima 22°4' (72°3').

**CAÑA.** — Aunque el agua caída desde que se inició la presente estación de las lluvias, fué muy benéfica para la caña; sin embargo, la falta de ellas en la semana está perjudicando tanto al retoño como a la caña nueva en varios lugares, entre los que se cuentan el término de Palos, el de Remedios y varios de la provincia de Matanzas. Por lo demás, el aspecto del campo es generalmente bueno, y se atiende a la planta en todas partes, con el cultivo necesario. Se sigue preparando terrenos y haciendo siembras de ella en bastante extensión en general; y en la provincia de Oriente se hacen grandes preparativos para la zafra venidera. De la actual, que está para terminarse, han entrado en la plaza de Matanzas 12,476 sacos de azúcar procedentes de 19 ingenios; y la exportación de la semana por ese puerto ha sido de 56,480 sacos. El central "Soledad" de Cienfuegos, terminó la zafra el día 31 de Mayo, habiendo molido 14,950,999 arrobas de caña que le produjeron 142,533 sacos de azúcar. De dicha caña correspondieron 1,346,000 arrobas a la colonia "Rosario", que obtuvo el promedio de 66,660 por caballería. Los ingenios de las cercanías de Remedios dieron por terminada su zafra, quedándoles alguna caña por moler. El "San José" de Placetas, también acabó su zafra con 124,551 sacos de azúcar. En el término de Guantánamo siguen aún moliendo varios, aunque con dificultades por las lluvias; y la coliveron el "Confitear Sugar Co." con 46,820 sacos, el "Santa María" con 35,000; y el "Soledad" con 101,000. En varios lugares acaban los trabajadores, contándose entre otras localidades, la parte oriental del término de Remedios, en donde se les paga de \$ 150 a \$ 200.00 al jornal. Al terminar la semana seguían moliendo 27 ingenios, habiendo elaboradas 2,775,448 toneladas de azúcar, contra 2,271,274 en la misma fecha del año pasado, en que molieron 43 ingenios.

**TABACO.** — Funcionan bastantes escogidas de la rama en la provincia de Pinar del Río, que han empacado ya buen número de tercios; y se espera que en la semana próxima empiecen a trabajar otras escogidas más. Tanto en esa provincia como en la de Santa Clara se obtienen muy buenos precios por la rama, pagándose en el término de Remedios de \$ 14.00 a \$ 20.00 el quintal en matutos, y en la zona de Yaguajay a \$ 25.00. En Placetas hay gran animación para empezar la escogida.

**FRUTOS MENORES.** — Aunque ha mejorado en todas partes el estado de los cultivos menores, no es completamente satisfactorio aún, por la falta de lluvias de la semana en algunos lugares, entre los que se cuentan las provincias de Pinar del Río y Matanzas, y el término de Remedios. Se han continuado preparando terrenos y haciendo siembras de maíz y otros frutos en la generalidad de la República, así como de café en los barrios de San Andrés, Guayabal, Yacera y Bayarís, del término de Guantánamo; en el que ya va madurando el grano de la cosecha próxima que se espera sea buena. De Bayarís se han exportado para los Estados Unidos en todo el mes de Mayo, 264,000 racimos de guinso y 316,000 cocos, con un valor total de \$ 141,400.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los poteros se hallan en general en buenas condiciones, aunque sólo se edifican de regulares en la provincia de Matanzas; y en la zona de Holguín, no corren bien la mayoría de los ríos.

El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente bueno, aunque en la expresada zona de Holguín hay plaga de moscas que lo molestan mucho, siendo causa de que esté algo atrasado por no comer con tranquilidad.

El ganado de cerda está escaso para la matanza en Remedios.

En ese mismo lugar y en Pinar del Río están escasas las aves de corral, que abundan en otros lugares.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias caídas en la semana en esta provincia fueron parciales y de poca intensidad, benéficas a las plantas en cultivo y para hacer siembras, que estaban demoradas por falta de humedad en la tierra. Diariamente se formaron turbonadas, que no llegaron a desfogar. Reinaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, con velocidad moderada por lo general, y predominaron los del segundo. Hubo calmas a intervalos en varios días, principalmente por las tardes y primeras noches, la mayoría de los días fueron calurosos; y comparadas las temperaturas medias de la semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 1°6' (2°0'), y la mínima en 1°4' (2°5'). Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones, habiendo mejorado las de las hechas anteriormente y el retoño. También se efectuaron los trabajos del cultivo de la planta. Funcionaron buen número de escogidas de la hoja del tabaco, que han empacado bastantes tercios; y empezaron a trabajar otras más en la semana entrante. Se hicieron ventas de la hoja a buenos precios, y hay animación para nuevas transacciones. El estado de los cultivos menores no es muy satisfactorio, a causa de no haber continuado las lluvias, aunque, como se expresa anteriormente, las fueron convenientes las pocas que cayeron en la semana. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de maíz, malangas y boniatos; y se recolectaron piñas y frutos del país con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno. Escasean las aves de corral y sus productos. Temperaturas absolutas: máxima 33°0' (91°2') en los días 5 y 7, mínima 23°5' (75°3') el 4. Temperaturas medias: máxima 32°3' (90°1'), mínima 25°5' (78°5'). Lluvia 1.0 m/m (0.04) el día 7.

**HERRADURA: Sr. Jay Wellwood.** — Temperaturas medias: máximas 33°0' (91°2'), mínimas 21°7' (71°3'). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**PINCA "RANGEL" (TACO-TACO): Sres. González y Benítez.** — Hubo lluvia el día 8, y el 9 fué lluvioso; en los demás días se han formado turbonadas a lo lejos, oyéndose sus truenos. La atmósfera estuvo despejada en los días 4, 5 y 7, nubada parcialmente el 6, 8 y 10 y cubierta el 9. El 5 reinó viento del S., y en los demás del SE. El estado sanitario de todos los animales de esta hacienda es bueno. Temperaturas medias: máxima 30°3' (87°), mínima 20°3' (69°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 38.1 milímetros (1.50 pulgada).

**PINCA "EL CHICO" (CAÑO): Sr. A. Rodríguez.** — Lluvia caída en la semana 14.0 m/m (0.55).

**PINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A.**

**H. Williams.** — Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. — Temperaturas medias: máxima 37°8' (91°), mínima 21°1' (70°). Lluvia, 6.3 m/m (0.25).

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS): Sr. R. Soler.** — En los días 4, 5 y 6 se formaron turbonadas acompañadas de relámpagos y truenos. El 7 cruzó por encima de esta población una manga de viento que produjo lluvia copiosa y granizo, así como truenos. El aspecto de los cultivos es magnífico. El 7 hubo neblina ligera. Temperaturas medias: máxima 40°7' (87°), mínima 26°4' (80°). Lluvia 14.5 m/m (0.57) el día 7, y lloviznas el 8.

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Toda la semana ha sido despejada y muy calurosa. Por las noches se han formado tempestades, con relámpagos y sin lluvias. Predominó el viento del SW. Temperaturas medias: máxima 33°6' (92°), mínima 24°1' (75°). No llovió y predominó la atmósfera despejada.

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS): Sr. William A. Watson.** — Temperaturas medias: máxima 35°4' (96°), mínima 23°3' (74°). Tanto por ciento de sol 82. Lluvia 21.3 m/m (0.84).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. M. A. Castillo.** — (Semana que terminó el día 8): Los retoños de la caña han mejorado mucho, debido a la lluvia caída, produciendo gran animación entre los agricultores. Temperaturas medias: máxima 41°1' (106°), mínima 19°0' (66°). Lluvia 15.5 m/m (0.61). — (Semana que terminó el día 10): Aunque en toda la semana ha habido indicios de lluvia, no llegó a ocurrir ésta, haciéndose notar ya la seca en el retoño de la caña en esta zona. Temperaturas medias: máxima 33°3' (96°), mínima 22°3' (72°). Tanto por ciento de sol 28.8. No llovió.

**MADEUGA: Sr. Dr. José M. Pardiñas.** — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima presión atmosférica 761.00 m/m (29.96 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). Mayor oscilación térmica 8°0' (14°) en los días 5, 7 y 9. Temperaturas medias: máxima 30°1' (86°), mínima 22°8' (73°). Lluvia 18.0 milímetros (0.71 pulgada).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Ha llovido muy poco hacia fin de la semana, por la porción occidental de la provincia. Estuvo la atmósfera cubierta parcialmente en los días 9 y 10, y despejada en los demás. Excepto el día 8 y 9, en que predominaron los vientos frescos del primer cuadrante, en todos los demás de la semana reinó el E. de fresquita a algo fresco. Los cultivos y poteros se hallan en general en regulares condiciones, no habiéndose sembrado casi nada durante la semana. La recolección de la caña ya casi ha terminado; la de frutos del país es algo escasa, y la de frutas es relativamente buena.

Durante la semana entraron en esta plaza 12,478 sacos de azúcar de los ingenios siguientes: "Santa Amalia" 2,517, "Jesús María" 1,200, "Flora" 836, "Gómez Mens" 200, "Unión" 800, "San Cayetano" 260, "Socorro" 4,129, "Feliz" 284, "Por Fuerza" 2,350 y "Mercedes" 400, habiéndose exportado por este puerto 56,889. No hay noticias de enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 761.65 m/m (29.98 pulgadas) el día 4, mínima 760.15 (29.92) el 6. Máxima tensión del vapor de agua 21.33 (0.83) el 7, mínima 18.35 (0.64) el 4. Máxima humedad del rocío 23°3' (73°9'), mínimo 19°0' (66°8'). Máxima humedad relativa 83% el día 4, mínima 70% el 5, media 75.7%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32°6' (91°) del 10, y 30°2' (86°) del 4; y las mínimas entre 17°5' (63°) del 4, y 23°5' (74°) del 8. Mayor oscilación térmica 12°7' (20°) del 3 al 4, menor 8°1' (15°) del 5 al 6. Lluvia, lloviznas.

**LIMONAR: Sr. Serafín Brito.** — (Semana que terminó el día 3). La semana ha sido calurosa, con lluvias el día 2; los vientos fueron variables, predominando el E. Occurieron neblinas del 28 al 31. El estado de los cultivos es de regular a bueno. No ocurre novedad en el ganado ni en las aves. Se recolectan algunos frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30°7' (87°), mínima 21°0' (70°). Lluvia 8.0 m/m (0.31).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. E. L. Llanos.** — Temperaturas medias: máxima 35°0' (95°), mínima 23°3' (74°). Lluvia 21.0 m/m (0.83).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. María Pida.** — Temperaturas medias: máxima 33°0' (91°), mínima 23°0' (73°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 31.0 m/m (1.22).

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — El día 4 hubo neblina hasta las 7 a. m. En los días 6, 9 y 10 hubo lluvias con truenos, adquiriendo el viento del S. que acompañó a la de este último día, la velocidad de 16 metros por segundo (36 millas por hora). Cuatro días de la semana fueron despejados, dos nubladados parcialmente y uno cubierto. Reinaron vientos del NE. en los días 4, 6, 7 y 8 y variables el 9, 9 y 10. Máxima presión atmosférica 763.93 m/m (30.07 pulgadas) el 10, mínima 760.58 (29.94) el 8, media 762.35 (30.01). Temperaturas absolutas: máxima 37°0' (99°) el día 6, mínima 16°5' (62°) el 4. Temperaturas medias: máxima 35°1' (95°), mínima 20°1' (68°). Lluvia 25.7 m/m (1.01). Humedad relativa media 78%.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. R. Ventura.** — Reinó viento del E. caluroso en los días 4, 5 y 6, fresco del SE. el 7, 8 y 9, y del E. el 10. Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 30°7' (87°), mínima 19°9' (68°). No llovió.

**COLONIA "CARIDAD" (INGENIO "AUSTRALIA"): Señor J. A. Coculluela.** — Predominaron en la semana los vientos del NE. Los días 5, 7 y 8 estuvo la atmósfera nublada parcialmente, con indicios de lluvia; y aunque llovió en Jagüey Grande, a 7 kilómetros de esta colonia, varias veces durante la semana, ha vuelto a presentarse aquí la seca, sufriendo grandemente las siembras de caña de primavera que se iniciaron con las primeras aguas de Abril. Temperaturas medias: máxima 31°8' (89°), mínima 17°1' (63°). No llovió.

**ISABELA DE AGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del segundo y cuarto cuadrantes. Su mayor recorrido en 24 horas fué 468 kilómetros (291 millas) del día 7, y el menor 336 (209) el 10. Máxima presión atmosférica 761.44 m/m (29.98 pulgadas) el 4, mínima 760.09 (29.92) el 6. Temperaturas absolutas: máxima 33°5' (92°) el 9 y 10, mínima 21°0' (70°) el 8. Temperaturas medias: máxima 32°2' (90°), mínima 23°2' (74°). Tanto por ciento de sol 92. No llovió.

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY): Sr. José B. Rionda.** — Durante la semana se ha sentido calor excesivo. El día 9 hubo lluvia general, cayendo más agua en unas colonias que en otras; su promedio en las fincas resultó 63.5 m/m (2.50). El día 10 cayeron chubascos. Los cinco primeros de la semana reinaron vientos del E. y en los dos últimos del SE. Estuvo la atmósfera despejada el 4, 5, 7 y 8. Temperaturas medias: máxima 31°4' (94°), mínima 21°4' (71°). Lluvia 22.4 m/m (0.88).

**COLONIA "ROSALIE" (BELMONTÉ): Sr. E. A. Kummel.** — (Semana que terminó el día 3). Vinieron a interrumpir la seca que empezó desde Noviembre último, unos pequeños aguaceros que cayeron el día 28. Tanto los pastos como las siembras sufren, y todo el campo está atrasado. El central "Soledad" terminó su zafra el día 31, habiendo molido 14,950,999 arrobas de caña, que le produjeron 142,533 sacos de azúcar. Esta colonia cortó 1,346,000 arrobas de caña, obteniendo un promedio de 66,600 arrobas por caballería. Reinaron vientos del S. en los primeros días de la semana, y del E. en los últimos. Temperaturas medias: máxima 31°9' (89°), mínima 22°5' (73°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 22.1 m/m (0.87).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS): Sr. A. H. Remey.** — Temperaturas medias: máxima 32°8' (91°), mínima 23°3' (74°). Lluvia 5.8 m/m (0.23).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — Temperaturas medias: máxima 30°1' (86°), mínima 19°7' (67°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Excepto el día 2 en que hubo indicios de lluvia, ha sido seco y despejado la semana, con viento de moderada intensidad, y muy calurosa. Se han aprovechado los días secos para los desverbes a los cultivos, que por las aguas anteriores, demandaban urgentemente estas labores. Los retoños de la caña y algún maíz que se ha sembrado, presentan muy buen aspecto prometiendo muy buena producción. Escasean los frutos del país; pero no las frutas. Los ingenios han dejado de moler, aunque algunos tienen aún caña para hacer muchos sacos de azúcar. Tanto los puercos como las aves de corral escasean en el mercado. Tanto por ciento de sol 80.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS). — Señor Rafael Benítez.** — Durante la semana reinó brisa suave en cuatro días, calma en uno y viento variable del S. en dos. La seca está haciendo mucho daño, tanto a los cultivos menores como a los retoños de la caña; a estos se les limpia y a los que se pagan jornales de aunque escaseen los trabajadores, a los que se les paga jornales de 1.50 a 2.00 pesos. El tabaco se está vendiendo de 14 a 20 pesos el quintal en matas, y ya queda muy poco en esta zona, pues como los caminos están muy secos ha sido fácil el acarreo de la rama a las poblaciones. Hay escaseía de frutos menores. Cinco días fueron despejados y dos nubladados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°6' (87°), mínima 23°3' (74°). No llovió.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — En la semana hubo pocas lloviznas y fuertes soles. El estado actual de los cultivos es satisfactorio. Se están haciendo grandes siembras de caña, para las que son muy favorables las condiciones del tiempo. El ingenio "San José" terminó su zafra con 124,551 sacos de azúcar, que es una tercera parte mayor que la del año pasado; y se espera que aún será más grande la vendida, por las nuevas siembras de caña que se están haciendo. Se nota mucha animación en las transacciones del tabaco; de cuya rama se están haciendo grandes compras, por lo que es de esperar que funcionen varias escogidas que han de ser muy beneficiosas para esta población. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Los vientos en la semana han sido del NE. y E.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — La semana ha sido seca, reinando vientos del NE; y se ha sentido bastante calor en las horas del medio día. Estas condiciones

del tiempo han sido muy favorables para la zafra; la que terminará este central a mediados de la semana próxima. Sigue en aumento el valor de la hoja del tabaco en esta zona, habiéndose hecho ventas a 25 pesos el quintal. Temperaturas medias: máxima 32°1' (90°), mínima 25°3' (78°). No llovió.

**COLONIA "SANTA CLARA" (TUINICÓ): Sr. Rafael Bea.** — La semana ha sido calurosa como las anteriores, formándose turbonadas y grandes nubarrones, sobre todo por el S. Temperaturas medias: máxima 31°6' (89°), mínima 11°7' (53°). Lluvia 8.0 milímetros (0.31 pulgadas).

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO): Sr. Bullard.** — Temperaturas medias: máxima 32°8' (91°), mínima 20°0' (68°). Lluvia 60.5 m/m (2.38).

**JUCAJO: Sr. Silvano F. Delgado.** — Se sostienen los días calurosos, cayendo buenos aguaceros en la parte norte de la Trocha. Temperaturas medias: máxima 32°5' (90°), mínima 23°0' (73°).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo en la semana ha estado nublado parcialmente, con viento del NE. Todos los cultivos están desarrollándose en la actualidad vigorosamente. Se están sembrando bastante caña, para la que es muy favorable el tiempo reinante. Temperaturas medias: máxima 33°8' (93°), mínima 21°1' (70°). Lluvia 13.5 m/m (0.53).

**"LA GLOBIA" (CAMAGUEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 3). Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°), mínima 20°7' (69°). Lluvia 21.1 m/m (0.83).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 3). Cuatro días fueron nubladados parcialmente y tres despejados. Temperaturas medias: máxima 33°0' (91°), mínima 21°0' (70°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY): Sr. J. M. Clark.** — Temperaturas medias: máxima 34°0' (93°), mínima 23°4' (74°). Lluvia 135.9 m/m (5.35).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR): Señor A. Cardoso.** — No llovió en la semana.

**INGENIO "RIO GAUTO" (ORIENTE): Sr. M. Alvarez.** — Temperaturas medias: máxima 33°0' (91°), mínima 22°0' (72°). Lluvia 36.2 m/m (1.42).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. P. L. Dulzades.** — Reinó muy buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 33°0' (91°), mínima 19°0' (69°). No llovió.

**SAN ANDRES (HOLGUIN): Sr. José Fernández.** — (Semana que terminó el día 3). La temperatura fué elevada, con vientos variables y calmosos, predominando los del S. y SE. Diariamente se formaron turbonadas, y hubo lluvias en esta demarcación, siendo ligera la que cayeron aquí. Algunos ríos tienen agua; pero la mayoría de ellos están secos. Hay muchos moscos en el ganado, que lo molestan y agravan. Va aumentando la producción de los frutos del país y de las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 31°3' (88°), mínima 21°0' (70°). Tanto por ciento de sol 48. Lluvia 11.9 m/m (0.47).

**HOLGUIN: Sr. Augusto Calvera.** — Reinó viento del E. el día 28, del NE. el 29, 1.º, 2 y 3, y del S. el 30 y 31. Toda la semana fué nublada, con lluvias en cinco días y lloviznas en uno. Hubo relámpagos y truenos en los días 28, 30 y 31, y neblina el 31. Temperaturas medias: máxima 33°4' (92°), mínima 24°3' (76°). Lluvia 155.7 m/m (6.13).

**"PRESTON" (NIPE): Sr. M. A. Centeno.** — Temperaturas medias: máxima 31°1' (88°), mínima 21°7' (71°). Total de lluvia en "Preston" 19.0 m/m (0.75), promedio en el campo 2.0 (0.48).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En los días 6 y 7 estuvo la atmósfera cubierta parcialmente y hubo truenos, y despejada en el resto de la semana. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. Las lluvias han sido escasas en general, cayendo fuertes chubascos en algunos distritos. Se hacen grandes preparativos para la zafra vendida. Tanto el maíz como algunos otros artículos están caros. Máxima presión atmosférica 760.70 m/m (29.95) el día 9, mínima 759.94 (29.92) el 7. Mayor oscilación térmica 6°0' (10°8') en los días 5, 6, 7 y 10, menor 4°0' (7°2') el 9. Temperaturas medias: máxima 30°3' (87°), mínima 24°8' (77°). Lluvia 27.6 milímetros (1.08 pulgadas).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO.** — Lluvia caída en la semana 31.2 m/m (1.23).

**GUANTANAMO: Sr. Isidoro Castellanos.** — (Semana que terminó el día 3). En la semana reinaron vientos del S., N. y NW. Llovió copiosamente en todo este término municipal, lo que ha originado crecientes en los ríos "Julio", "Bano", "Guaso" y "Yateras". Las lluvias procedían del S. y NW; y hubo truenos con viento fuerte del mismo rumbo, y descargas eléctricas el 1.º, 2 y 3. En la ciudad fué menor la lluvia que en los barrios de "San Andrés", "Guayabal", "Yateras" y "Baratas", que son las zonas donde se cultiva el café, en los que llueve diariamente. Se han hecho nuevas siembras de esa planta. Los granos de la próxima cosecha han empezado a madurar, y se espera que la producción sea buena. Aunque con algún trabajo por las lluvias, continúan moliendo los ingenios "San Antonio", "Romelie", "Los Caños" y "La Esperanza". El central "Soledad" está liquidando su zafra; y la han terminado el "Confidente" y "Santa María" de "San Juan". Los 48,820 sacos de azúcar, y el segundo con 35,000. Temperaturas medias: máxima 30°4' (87°), mínima 24°2' (76°). Lluvia 33.8 milímetros (1.33 pulgadas). — (Semana que terminó el día 10). Del 3 al 8 cayeron lluvias en corta cantidad acompañadas algunas de vientos fuertes y descargas eléctricas. Se han hecho nuevas siembras de caña; y se aprovecha ahora la seca que se ha presentado desde el día 8, para el desverbe de los campos de la planta. Ha terminado la zafra el central "Soledad" de la "Guantanamo Sugar Co.", con un total de 101,000 sacos de azúcar; y continúan moliendo los ingenios "San Antonio", "Romelie", "La Esperanza" y "Los Caños". Las lluvias de primavera han hecho grandes beneficios a los retoños, que se presentan vigorosos y lozanos; y si las de otoño se presentan de igual manera, puede asegurarse para el año próximo una abundante zafra. En la semana han predominado los vientos del S., girando al N. y NW. el 5 y 6; el 5 y 7 sopló también del SE. Temperaturas medias: máxima 30°8' (87°), mínima 24°7' (76°). Lluvia 15.2 m/m (0.60). Mayor oscilación térmica 7°0' (12°6') el 4, 7 y 8, menor 4°5' (8°1') el 5.

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO): Sr. Theodoro Brooks.** — Temperaturas medias: máxima 33°0' (93°), mínima 21°1' (70°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 21.8 m/m (0.86).

**"CONFLENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia en la semana 23.4 m/m (0.92).

**GUANTANAMO SUGAR Co.** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 22 de Mayo al 4 de Junio: "Guantanamo" 68.6 m/m (2.70) en 3 días; "Soledad" 31.7 (1.25) en 3, "San José" 63.5 (2.50) en 4, "Isabel" 55.9 (2.20) en 4, "Las Lajas" 64.0 (2.52) en 5, "Los Caños" 54.6 (2.15) en 4, "Las Lajas" 64.5 (2.54) en 2, "Santa Cecilia" 47.0 (1.85) en 2, "San Carlos" 37.1 (1.46) en 4, "San Vicente" 61.8 (2.55) en 3 y "Rio Seco" 62.7 (2.47) en 4.

**BARACOA: Sr. Dr. H. Loems (Alcalde Municipal).** — Del 5 al 9 reinó el tiempo seco cayendo lluvias después. Durante el mes de Mayo se han exportado para los Estados Unidos 264,000 racimos de guineos y 32,000 sacos, con valor total de \$144,000. Temperaturas medias: máxima 32°0' (90°), mínima 24°0' (75°). Lluvia 35.0 milímetros (1.38 pulgadas).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 17 DE JUNIO DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana se formaron diariamente las torbellinadas propias de la estación, que, al desfogar, produjeron fugadas de viento truenos, descargas eléctricas y luvias en diversa cantidad, en todas las provincias. A las dos occidentales corresponde la mayor cantidad de agua caída; la que fué cesosa en varias localidades de las de Manzanillo y Oriente, sin que hubiera luvia en Santiago de Cuba, a pesar de que en Guantánamo las hubo en buena cantidad, causando creciente en los ríos Guaso y Bano. En varios lugares, tanto de esas dos provincias como de la de Santa Clara, hacían falta más luvias al terminar la semana. Los vientos fueron variables, predominando los del segundo cuadrante, generalmente con poca intensidad, salvo las fugadas que produjeron las torbellinadas al desfogar. Ha predominado la atmósfera cubierta de parcial a totalmente.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión tuvo un pequeño descenso el día 15 por la influencia de un centro de mínima que se hallaba en el mar Caribe, al S. de la República, alcanzando a toda ella, sin que llegara a formarse una perturbación definida; las alturas máximas del barómetro en la semana estuvieron comprendidas entre 763.50 m/m (30.03 pulgadas) a las 10 p. m. del día 12, y 759.00 (29.85) a las 12 de la noche del 15; y las mínimas entre 761.60 (29.94) a las 2 a. m. del 12, y 757.50 (29.82) a las 4 p. m. del 15; las medias estuvieron entre 762.50 (30.02) del 12, y 758.22 (29.85) del 15; entre ambas se halla comprendida la normal; mayor oscilación barométrica 2.50 (0.098) el 16, menor 1.30 (0.050) el 15. Han predominado los vientos del segundo cuadrante, reinando del primero sólo durante muy pocas horas del centro de los días 11 al 15 inclusive; del N. en las primeras del 13; y soplaron del SSW., también por poco tiempo, el 16 y 17 por efecto de las torbellinadas que vinieron del S.; todos fueron de bonancibles a flojos, excepto algunas fugadas producidas al desfogar aquéllas; de las que fué muy fuerte, con carácter de tempestad, la ocurrida el día 16 que produjo viento de 19 metros por segundo (42.5 millas por hora) del SE., por unos 10 minutos a la 1 y 30 p. m. El mayor recorrido del viento en 24 horas fué 298 kilómetros (185 millas) el día 17, y el menor 225 (140) el 16. La atmósfera estuvo nublada toda la semana, con velo cirroso, sosteniéndose del tercero y cuarto cuadrantes las corrientes superiores, hasta el 15 y 16 que fueron del segundo y tercero. Del medio día en adelante se formaron torbellinadas con truenos, algunas descargas eléctricas, y las naturales fugadas de viento que las acompañan, produciendo luvias diariamente, excepto el día 11 en que no llovió aquí, y el 13 que sólo cayeron lloviznas, cayendo luvia abundante el 16. El total del agua recogida en la semana fué 36.8 m/m (1.45 pulgada). La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre la saturación el día 16, y 83% del 11; y la mínima entre 72% del 13 y 63% del 12. La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 23.60 milímetros (0.906 pulgada) el 12, y 21.19 (0.831) el 15; y la mínima entre 18.72 (0.736) el 14, y 16.25 (0.638) el 12.

**TEMPERATURA.** — Por efecto de las luvias tuvieron alguna disminución las temperaturas máximas de los días en la mitad occidental, y algún aumento en la de Oriente, que también lo tuvieron las mínimas en la generalidad de la República. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultaron más bajas las máximas en 3°0 (5°4) en Pinar del Río, y las mínimas fueron más bajas en 0°9 (1°6) en Pinar del Río, igual en este Observatorio y más altas en 1°7 (3°1) en Quatana, 1°9 (3°4) en Cabañas y 1°5 (2°7) en Santiago de Cuba; la máxima más alta en este Observatorio fué 32°0 (89°6) a las 11 a. m. del día 15, y la mínima más baja 21°0 (69°8) a las 2 p. m. del 16, por la humedad que produjo la abundante luvia de la tempestad a que se hace referencia anteriormente; las temperaturas medias estuvieron comprendidas entre 26°1 (79°0) del 17, y 25°0 (77°0) del 16; ambas fueron menores que la normal; mayor oscilación térmica 9°7 (17°5) el 16, menor 4°8 (8°6) el 13. Temperaturas medias: máxima 30°5 (86°9), mínima 22°4 (72°3).

**CANA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para el desarrollo de la caña, así como para la preparación de terrenos para nuevas siembras; de las que se han hecho algunas de importancia en varios lugares; en algunos, particularmente en las provincias centrales, se necesitan más luvias para la planta. Siguen moliendo 30 ingenios, teniendo elaborados 350,000 sacos de azúcar el central "Boston". Aprovechando los días en que no ha llovido se han hecho desyerbes y otros trabajos de cultivo; y en la provincia de Oriente se hacen grandes preparativos para la zafra venidera.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río están funcionando bastantes escogidas, que dan ocupación a muchos obreros de ambos sexos, habiendo empuado ya gran número de tercios de hoja de muy buena calidad; y se han hecho ventas de ella, tanto en tercios como en matules, a precios remuneradores para los vengeros. En el término de Remedios se ha vendido casi toda la cosecha, de 12 a 20 pesos el quintal, según la clase de la hoja.

**FRUTOS MENORES.** — Aunque los cultivos menores han mejorado bastante por las luvias que han caído, ya, en la presente estación, no son tan abundantes sus productos, por lo atrasados que se hubieran a causa de la seca pasada. Las condiciones del tiempo son favorables para las siembras de maíz y demás frutos menores, si bien en los términos de San Antonio de los Baños y Güira de Melena se perdieron las que se habían hecho de dicho grano por la seca que duró hasta fin de la semana anterior. En la zona de Holguín causó daño en las plantaciones un ventarrón ocurrido el día 14. Los frutos del país están muy escasos en varios lugares, entre los que se cuentan los términos de Cárdenas y Santiago de Cuba. La cosecha de tomates es abundante en el Cotorro (Habana). Se siguen recolectando piñas; y se hacen siembras de diversos frutos en la generalidad de la República.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en general en buenas condiciones; y es bastante satisfactorio el estado del ganado vacuno que se ha repuesto de lo atrasado que estaba por causa de la seca pasada. En Holguín está aún escasa el agua en la mayoría de los ríos de aquella zona.

En el término de San Antonio de los Baños sigue cesoso el ganado de cerda. En las aves de corral no ocurre novedad; y ellas, así como sus productos, abundan en algunas localidades y están escasos en otras.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, acompañadas de truenos, descargas eléctricas y viento fuerte la del día 15; dichas luvias fueron muy beneficiosas a las plantas en cultivo. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad moderada por lo general, y fuerte precediendo y durante la lluvia del 15; predominaron los del segundo cuadrante, y hubo calma en varios días por las tardes. La temperatura fué templada; y comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 3°0 (5°4), y la mínima en 0°9 (1°6). Mucho han beneficiado las luvias a las siembras de caña y al retoño, que se va reponiendo de los efectos de la sequía que prevaleció en los meses anteriores. Se preparan tierras y se hacen importantes siembras de la planta, principalmente en las nuevas zonas que se dedican a su cultivo. Funcionan buen número de escogidas de la hoja del tabaco, que dan ocupación a muchos obreros y obreras, habiendo empuado gran número de tercios, resultando la hoja de muy buena calidad. Se efectuaron ventas en tercios y en matules a precios remuneradores para los vengeros. Continúan escasos y caros los frutos menores, habiéndose hecho siembras de maíz y otros en buenas condiciones; y se recolectaron de los del país y piñas, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio en general; y los potreros se hallan en buenas condiciones. Máxima presión atmosférica 763.50 m/m (30.03 pulgadas) el día 12, mínima 757.00 (29.80) el día 15. Temperaturas absolutas: máxima 30°4 (87°) el día 12, mínima 23°8 (75°) el 15. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 24°6 (76°). Lluvia 61.0 milímetros (2.40 pulgadas) en 5 días.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 26. Lluvia 53.7 m/m (2.11).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA-HONDA):** Sr. Cecil Furnes. — (Semana que terminó el día 10): Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 10.0 m/m (0.39). — (Semana que terminó el 17): Dos días fueron despejados y cinco nublados. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 56.7 m/m (2.23).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Excepto el día 12, hubo luvias diariamente, con descargas eléctricas. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en los días 11, 14 y 15 y cubierta en los restantes. En los cinco primeros de la semana reinó viento del SE., y en los dos restantes del S. Los ganados se hallan en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de

sol 18. Lluvia 158.7 m/m (6.25).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — (Semana que terminó el día 10): En la semana reinó calor, cayendo ligeras lloviznas, con atmósfera nublada. Escasean los frutos menores, cuyas siembras se perdieron por falta de luvia; y tumbares escasos el pasto para el ganado, hallándose el vacuno en regulares condiciones. (Semana que terminó el día 17): Reinó fuerte calor, cayendo luvias copiosas en los días 12 y 13 que han sido favorables para los pastos, las siembras de maíz y demás frutos del país que prometen buen resultado por el desarrollo que adquieren con el beneficio de dichas luvias. Escasean los cerdos.

**FINCA "LA GLORIA" (GUIRA DE MELENA):** Sr. Manuel de Cárdenas. — Esta semana ha sido la primera del año en que las aguas resultaron beneficiosas, porque hasta ahora, las luvias de período y período ocasionaron verdaderos perjuicios a las siembras de todas clases, que se han perdido. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 142.0 m/m (5.59).

**FINCA "EL CHICO" (CANA):** Sr. Aurelio Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 12.4 m/m (0.49).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Dos días fueron despejados y cinco nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 66.0 m/m (2.60).

**FINCA "LA JATILA" (COTORRO):** Srta. María Intercian. — (Semana que terminó el día 10): Cayó un fuerte viento el día 8, con truenos, descargas eléctricas y vientos del SE. lloviendo también en los días siguientes con poco viento y truenos. La cosecha de tomates es muy buena. Los dos primeros días fueron despejados y nublados parcialmente los cinco restantes. Lluvia en la semana 55.6 m/m (2.19).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. E. Soler. — Se formaron frecuentes torbellinadas; de las que las de los días 14 y 16 desfogaron con algunos relámpagos y vientos racheados. Los cultivos presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 25°7 (78°). Lluvia 30.5 m/m (1.20).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Trés. — Terminó la semana con la atmósfera nublada y tempestades, con vientos racheados del SW. Las noches fueron cubiertas con índices de lluvia y muchos relámpagos. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 39.4 m/m (1.55).

**CENTRAL "NUEVA FAZ" (PALOPI):** Sr. M. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 17.3 (0.68).

**MADEIRA:** Sr. Dr. José M. Pardiña. — Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas), mínima 758.00 (29.84).

Reinaron vientos del segundo cuadrante. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 11. Hubo lluvias diariamente, excepto el 12 que cayó en flojiznas. Temperaturas medias: máxima 28°5 (82°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 51.0 m/m (2.08).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Llovió casi diariamente, con variada intensidad, en toda la provincia, correspondiendo la mayor precipitación a la parte central de la misma. La atmósfera estuvo nublada toda la semana, formándose diariamente en esta localidad extensas turbadas del S., que produjeron escasas lluvias, con fugadas de viento algo fuertes, y algunos relámpagos y truenos. Han predominado los vientos del E. y NE. frescos por lo regular. Sigue mejorando el estado de los potreros y de los campos en cultivo. Continúan las siembras de caña y frutos del país, así como la recolección de éstos y de algunas frutas y hortalizas. Entraron en esta plaza durante la semana 43,398 sacos de azúcar de los ingenios siguientes: "Amistad" 1,750, "Gómez Mena" 1,150, "Por Fuerza" 4,973, "Araujo" 200, "Jesús María" 1,600, "Santa Amalia" 5,067, "Austral" 1,000, "Limones" 894, "Triunvirato" 222, "Nueva Paz" 544, "San Ignacio" 3,556, "Caba" 1,128, "Santa Rita" 90, "Socorro" 4,129, "Peliz" 3,434, "San Cayetano" 260, "Unión" 2,599, "Flora" 336 y "Mercedes" 400; y se han exportado por este puerto 170,755 sacos en la semana. No hay noticias de enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 762.62 m/m (30.62 pulgadas) el día 13, mínima 758.59 (29.87) el 15. Máxima tensión del vapor de agua 22.28 (0.874) el 17, mínima 16.79 (0.658) el 16. Máximo punto del rocío 24°1 (75°4) mínimo 19°5 (67°1). Máxima humedad relativa 87% el 15, mínima 59% el 16, media 79.3%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32°7 (91°) el 11, y 31°3 (88°) el 13; y las mínimas entre 21°9 (71°) del 14, y 23°0 (73°) del 17. Mayor oscilación térmica 10°1 (18°) del 10 al 11, menor 8°4 (15°) del 12 al 13. Lluvia 8.1 m/m (0.32).

**LIMONAR:** Sr. Serafín Brito. — (Semana que terminó el día 10): Hubo lluvias en los días 6, 8, 9 y 10. Los vientos fueron variables. El estado de los cultivos es satisfactorio y abundan sus productos. El ganado y las aves se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 24.0 m/m (0.94). — (Semana que terminó el día 17): Hubo lluvias abundantes en la semana. El 17 se formó una gran turbada al ESE, que desfogó en un resaca aguacero con fuertes rachas de viento y truenos. Los vientos fueron variables, predominando el E. El estado de los cultivos es satisfactorio. Abundan los pastos y aguadas en los potreros; y no ocurre novedad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 62.0 m/m (2.44).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. E. L. Lamborn. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 55.0 m/m (2.17).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 31.0 m/m (1.22).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Encargado del Canal del Roque. — Hubo lluvias el 11, 12, 16 y 17, y flojiznas el 13, 14 y 15, ocurriendo sobrina en este último día. Los vientos fueron del NE, el 11, 13 y 14, del S, el 12 y 16, del SE, el 15 y variables el 17. Seis días fueron cubiertos y uno nublado parcialmente. Máxima presión atmosférica 765.78 m/m (30.15 pulgadas) el día 12, mínima 760.19 (29.93) el 15, media 762.97 (30.04). Temperaturas absolutas: máxima 32°4 (90°) el 17, mínima 21°0 (70°) el 14 y 16. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 32.0 milímetros (1.26). Humedad relativa media 92%.

**CENTRAL "DOS ROSAS" (CARDENAS):** Sr. C. O. Appelvist. — Reina tiempo muy favorable para las siembras de caña, aunque no resulta abundante la lluvia caída en esta zona. Hay completa escasez de frutos del país y frutas. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 23.0 m/m (0.91).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Reinaron vientos del S. frescos el 11 y 17 y calmoso el 12 y 15; del SE. fresco el día 13, y calmoso el 14; y del E. fresco el 16. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 19°1 (66°). No llovió.

**COLONIA "CARIDAD" (INGENIO "AUSTRALIA", JAGÜEY GRANDE):** Sr. J. A. Coscuelua. — El día 11 se iniciaron las lluvias en esta localidad, con vientos fuertes y barómetro alto, que llegó el día 12 a 767.00 m/m (30.20 pulgadas); a partir de esa fecha llovió diariamente, formándose fuertes turbadas de 10 a. m. a 2 p. m.; las que, como la del día 14, fué con fuertes descargas eléctricas y relámpagos. Se sigue sembrando caña de primavera; y con las lluvias comenzó la limpieza de los campos de la planta. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 38.0 m/m (1.52).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del segundo cuadrante, en mayor recorrido en 24 horas fué 463 kilómetros (288 millas) el día 17, mínima 266 (165) el 16. Máxima presión atmosférica 762.44 m/m (30.02 pulgadas) el día 2, mínima 758.36 (29.85) el 15. Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°) los días 11, 12, 14, 15, 16 y 17, mínima 23°0 (73°) el 13. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 32. Lluvia 11.7 m/m (0.46).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUYE):** Sr. José E. Rionda. — En los días 11, 12, 13, 15 y 18 hubo lluvias, en unos en unas colonias y en otros en otras, siendo esas lluvias muy benéficas para los campos de caña y los potreros, aunque todavía se nota falta de agua en aquéllos. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 23°8 (75°). Lluvia 56.6 m/m (2.23). Reinó viento del SE. en toda la semana, excepto el día 14 que fué del E.

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remey. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 29.0 m/m (1.14).

**COLONIA "ROBALCO" (BELMONTE):** Sr. Edward A. Kimmel. — (Semana que terminó el día 10): Continúa la seca, habiendo caído solamente aguaceros locales, por lo que no adelantan los trabajos del campo. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 18.8 milímetros (0.74 pulgada).

**"TRINIDAD SUGAR Co." (TRINIDAD):** Sr. W. C. Pullan. — Se ha sentido mucho calor, y han caído aguaceros locales de poca importancia. La zafra sigue con regularidad. No ocurren enfermedades en los animales. Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 39.4 m/m (1.55).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El tiempo ha sido favorable para las siembras de caña, que se han venido efectuando. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18°6 (65°). Lluvia 44.7 m/m (1.76).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Generalmente fueron despejados los días de la semana en sus dos primeros tercios, pero las tardes fueron nubladas de parcial a totalmente con indicios de lluvia, cayendo únicamente una ligera y corta flojizna el 14, por lo que los demás días hasta el 15 inclusive fueron secos y calurosos. No hubo hasta esa fecha truenos ni vientos de mayor intensidad. Se aprovecha este tiempo seco para la limpieza de las nuevas siem-

bras y de los retoños de la caña, que toda presenta buen aspecto. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado, que en general se ha repuesto de los efectos de la seca pasada.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Reinaron vientos del S. en cuatro días, brisa en uno y calma en dos. El agua caída en la semana hará un gran beneficio al maíz, que sufrió mucho con la seca, y a los demás cultivos. El retoño de la caña va bien, y se le atiende con el cultivo necesario, aunque están muy escasos los trabajadores, a los que se pagan jornales de 1 y ½ a 2 pesos. Ya queda muy poco tabaco que llevar a las poblaciones; y los precios a que se vendió la rama fueron buenos, fluctuando de 12 a 20 pesos el quintal según clase. Dos días fueron despejados, dos cubiertos parcialmente y tres nublados. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 37.0 m/m (1.45).

**COLONIA "SANTA CLARA" (TUINICO):** Sr. Rafael Bea. — El tiempo sigue bastante favorable para la cosecha del maíz que promete ser abundante este año; y el retoño de la caña está creciendo admirablemente. La caña nueva brota muy bien y se siguen haciendo preparativos para prolongar las siembras de ella en muchos lugares de este término. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 11°6 (53°). Lluvia 25.0 m/m (0.98).

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA):** Sr. Baltasar. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 91.2 m/m (3.59).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera en la semana ha estado nublada parcialmente, reinando viento del NE. Los peces ligeros aguaceros que caen son muy benéficos; pero aún hay mucha necesidad de lluvia en algunas localidades de este distrito en las que sólo ha caído muy poca agua al extremo de que las siembras de caña de primavera no van bien por falta de lluvias. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 8.8 m/m (0.35).

**JUCARO:** Sr. Silvano F. Delgado. — Continúa el tiempo caluroso, sin que se sienta la influencia de las lluvias. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 23°0 (73°).

**"LA GLORIA" (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 10): Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 20°9 (70°). No llovió.

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 10): Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 19°3 (67°). No llovió.

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 37°3 (99°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 17.3 milímetros (0.68 pulgada).

**FINCA "PALO PICADO" (XAVIER):** Sr. Xavier Bumeau. — (Semana que terminó el día 10): Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 25.5 m/m (1.00). — (Semana que terminó el día 17): Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 32. Lluvia 30.0 m/m (1.18).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Ha reinado buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 4.1 milímetros (0.16 pulgada).

**SAN ANDRÉS (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — (Semana que terminó el día 10): Reinó seca en la semana, con temperatura alta y vientos calurosos del NE y SE. Abundan los frutos menores, así como las aves y sus productos, mejorando el estado del ganado y los pastos, y algo los ríos. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 69. No llovió. — (Semana que terminó el día 17): Hubo lluvia fuerte el 11, y ligera el 14 con truenos y vientos fuertes que causaron daños a las plantaciones de maíz y demás frutos. En los restantes días de la semana hubo turbadas que no desfogaron. Las lluvias han sido favorables a la agricultura; pero no a los ríos que siguen cortados en su mayoría. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 69.3 m/m (2.73).

**HOLGUIN:** Sr. Augusto Calvera. — (Semana que terminó el día 10): Reinó viento del NE. en toda la semana, siendo nublados los días 4, 5 y 6, despejados el 7, 8 y 10, y cubierto parcialmente. En todos hubo relámpagos. Temperaturas medias: máxima 35°3 (96°), mínima 24°7 (76°). No llovió.

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — En cuatro días reinaron vientos del E., en uno calma y en dos S.; dos fueron nublados parcialmente, y los demás despejados. Tiene elaborados este central hasta la fecha 380,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 8.1 m/m (0.32).

**"PRESTON" (NIFE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°2 (72°). Lluvia en Preston 14.0 m/m (0.55), promedio en el campo 8.1 (0.32).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera estuvo nublada parcialmente en los días 13 y 14, y despejada en los demás de la semana, en la que reinaron vientos del NE, SE, y SW. Hubo fuertes tronadas el 13 y 14, con relámpagos en el primero de ellos. La temperatura ha sido más elevada que en las semanas precedentes de la actual estación, en toda la provincia, acusando aumento aún en los distritos situados más al N. Sólo ha llovido, en general, en un solo día en algunos de ellos, y en otros no ha caído agua alguna. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. Sigue la carencia de los artículos de primera necesidad, así como de muchos frutos del país. Se hacen grandes preparativos para la zafra venidera. Máxima presión atmosférica 761.70 m/m (29.99 pulgadas) el día 12, mínima 758.87 (29.88) el 15. Máxima oscilación térmica 6°0 (10°8) el 13, mínima 4°0 (7°2) el 16. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 26°3 (79°). No llovió.

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — En toda la semana reinó viento del S., girando al N. en la mitad de los días 13 y 14; en estos dos y en el 15 hubo lluvia con truenos al N., creyendo los ríos "Guano" y "Bano". La máxima presión atmosférica fué el 12 a las 10 a. m., y la mínima el 15 a las 10 p. m. Continúan moliendo cuatro ingenios; y hay mucho trabajo para el que escasean los braceros, a los que se paga \$ 1.50 de jornal. Hay demanda de terrenos para siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 25°5 (78°). Lluvia 25.5 m/m (1.00).

**PLANTA ELIZABETA DE GUANTANAMO (GUASO):** Lluvia caída en la semana 83.8 m/m (3.30).

**GUANTANAMO SUGAR Co.** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 5 al 11 del corriente: Guantánamo 6.9 milímetros (0.27 pulgada) en un día, Soledad 23.1 (0.91) en dos, San José 27.9 (1.10) en dos, Isabel 45.7 (1.80) en dos, La Luisa 50.3 (1.98) en tres, Santa Cecilia 25.4 (1.00) en uno, San Carlos 31.7 (1.25) en tres y San Vicente 39.4 (1.55) en uno.

**"CONFUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO):** Lluvia caída en la semana 2.6 m/m (0.14).

**BARACOA:** Sr. Dr. H. Lohens (Alcalde Municipal). — En la mañana del 13 hubo lluvia con truenos; y del 14 al 17 seca, con mucho calor, reinando calma en la mayoría de los días. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 6.0 milímetros (0.24 pulgada).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 24 DE JUNIO DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana se formaron las turbonadas propias de la estación, que no desfogaron en algunos lugares, y en otros produjeron lluvias en diversa cantidad. Al desfogar las turbonadas lo hicieron con truenos, descargas eléctricas y que no hay noticia de que causaran daño — y algunas fugadas de viento. El día 16 corrió una tempestad en el término de Remedios, que derribó algunas casas de campesinos, y árboles, en una colonia del central "Reforma", y el 18 hubo otra en el término de Guantánamo, que causó averías en algunas casas, y rompió varios árboles, opr Santa Fé, Los Pozos y Guaso. Fuera de los casos expresados, los vientos fueron variables y de poca intensidad, predominando los del primero y segundo cuadrantes. La nebulosidad fué variable.

Las condiciones atmosféricas durante la semana, en este Observatorio, fueron las siguientes: la presión tuvo un pequeño descenso en los días 19 y 20, y otro también pequeño, en el último día; las máximas estuvieron comprendidas entre 763.36 milímetros (30.05 pulgadas) a las 10 a. m. del día 23, y 761.10 (29.96) a las 10 p. m. del 20; las mínimas entre 762.00 (30.00) a las 4 p. m. del 22, y 759.30 (29.89) a igual hora del 20; y las medias entre 762.64 (30.02) del 22, y 760.09 (29.92) del 20: esta fué poco menor que la normal; mayor oscilación barométrica 2.80 (0.110) el 21, menor 1.26 (0.050) el 18. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales de todos los días, y de 8 a. m. a 6 p. m. del 23 y 24; y del segundo en las restantes de toda la semana; aquéllas fueron generalmente fresquitos, llegando a adquirir la velocidad de 9.8 metros por segundo (22.0 millas por hora) del ENE, a las 3 p. m. del 22; y los segundos fueron de bonancibles a flojos; el mayor recorrido en 24 horas fué 418 kilómetros (260 millas) el día 22, y el menor 270 (168) el 24. Estuvieron nubladas las tardes del 18, 19, 20, 21 y 24, en las que se formaron turbonadas con truenos, y el resto de la semana estuvo nublado parcialmente: las corrientes superiores fueron del segundo cuadrante el 19, 20, 21 y 22, y del tercero el 23. Hubo lluvias el 18 y 20, y lloviznas el 24, habiéndose registrado 53.8 milímetros (2.12 pulgadas) de agua caída en la semana. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 95% del 22 y 24, y 87% del 19; y la mínima entre 75% del 19 y 24, y 55% del 22. La tensión del vapor de agua tuvo algún aumento respecto de la semana pasada, en particular en las máximas, que estuvieron comprendidas entre 24.25 milímetros (0.953 pulgada) el 22, y 22.73 (0.894) el 21; y las mínimas entre 19.16 (0.752) el 23, y 17.95 (0.705) el 18.

**TEMPERATURA.** — Tuvo algún aumento respecto a la semana pasada, siendo la diferencia de la máxima media entre una y otra, 2.9 (5.2) en Pinar del Río, 0.1 (0.2) en este Observatorio y en Santiago de Cuba, 1.6 (2.9) en Quintana y 0.6 (1.1) en Ceballos; y la de la mínima 1.0 (1.8) en Pinar del Río, 0.7 (1.3) en este Observatorio, 0.4 (0.7) en Quintana, y resultados menores en 0.1 (0.2) en Ceballos, y en 0.5 (0.9) en Santiago de Cuba: la máxima absoluta en este Observatorio fué 32.0 (89.6) a las 11 a. m. del 20 y 12 m. del día 21; y la mínima más baja 21.5 (70.7) a las 5 a. m. del 18; las medias estuvieron entre 27.1 (80.8) del 21, y 25.3 (77.5) del 18, hallándose comprendida entre ambas la normal; mayor oscilación térmica 9.0 (16.2) el 18, menor 5.4 (9.7) el 19. Temperaturas medias: máxima 30.6 (87.1), mínima 23.1 (73.6).

**CASA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para la caña, cuyo aspecto es generalmente bueno, aunque en algunos lugares le hacen falta más lluvias, a pesar de que ha mejorado en general del atraso que sufrió por la seca pasada. En todas las localidades en que los ha permitido el estado del tiempo, se han hecho los trabajos de limpieza y cultivo de la planta, así como la preparación de terrenos en bastante extensión, para aumentar las siembras; de las que se han hecho de bastante importancia en las zonas azucareras, particularmente en la provincia de Pinar del Río. En el término de Remedios se están efectuando grandes desmontes para hacer nuevas siembras de la planta. Al terminar la semana están moliendo 16 ingenios; y había elaboradas 2,831,118 toneladas de azúcar. El central "Narcisca", de Yaguajay, terminó su zafra el día 15, con 125,113 sacos de azúcar de guarapo.

**TABACO.** — Siguen funcionando las escogidas de la hoja, que obtienen buen número de tercios, en la provincia de Pinar del Río, en la que se llevan a cabo importantes transacciones de la rama a precios remuneradores para los vendedores. En el expresado trabajo de escogida sigue empleado buen número de obreros de ambos sexos. En la zona de Remedios se ha llevado ya a las poblaciones toda la hoja de la cosecha; que se vendió a muy buenos precios. En la zona de Placetas se ha llevado también a las poblaciones casi toda la rama, que ha llegado a venderse hasta \$ 22.00 el quintal, estando listas 12 escogidas para empezar a trabajar la semana entrante.

**FRUTOS MENORES.** — Las condiciones del tiempo han sido favorables para estos cultivos, aunque en algunos lugares les hacen falta más lluvias, particularmente al maíz en Yaguajay. La producción de los frutos del país es escasa en algunos lugares como Remedios, San Antonio de los Baños y otros; y la de las piñas y otras frutas es de regular a buena. Se han preparado terrenos y hecho siembras de maíz y demás frutos, así como de millo, y majojo para forraje en la Estación Agronómica de Santiago de las Vegas.

**INGOMBRES DIVERSOS.** — Los potreros tienen buenos pastos y aguadas; y el ganado vacuno se halla en general en buenas condiciones, disminuyendo la mortandad que ocurría en el por enfermedad en la zona de Placetas; en la de Holguín le molesta mucho la plaga de moscas, por lo que se atrasa algo, y en el término de Jiguani se ha presentado epidemia de carbunco sintomático.

Siguen escasos los cerdos en San Antonio de los Baños. En Placetas ocurre mortandad en las aves de corral, por lo que se hallan escasas allí, pero en San Antonio de los Baños y algunos otros lugares abundan, así como sus productos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana en esta provincia, fueron de carácter parciales y de variada intensidad, correspondiendo las más abundantes a la porción central, acompañadas de truenos y descargas eléctricas, que no causaron daño. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad moderada, predominando los del tercero; y ocurrieron calmas durante las horas de la tarde de varios días. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 2.9 (5.2), y la mínima en 1.0 (1.8). Se prepararon extensas superficies de tierra, y se hicieron siembras de caña de importancia, efectuándose los trabajos del cultivo de la planta. Tanto las nuevas como el retoño han mejorado mucho por el beneficio de las lluvias. Funcionan en la actualidad buen número de escogidas de la hoja del tabaco, que han empacado bastantes tercios; y se efectuaron importantes transacciones de ella, a precios remuneradores para los vendedores. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de maíz y frutos del país, en buenas condiciones; y se recolectaron bonitos, piñas y otras frutas con rendimiento de escaso a regular. El estado sanitario del ganado es generalmente bueno; y los potreros están provistos de nuevos pastos y aguadas suficientes. Máxima presión atmosférica 762.50 m/m (30.02 pulgadas) el día 22, mínima 757.00 (29.80) el 20. Temperaturas absolutas: máxima 32.0 (91°) el día 23, mínima 25.0 (77°) el 18. Temperaturas medias: máxima 32.2 (90°), mínima 25.6 (78°). Lluvia 17.48 m/m (0.67).

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 33.6 (92°), mínima 22.3 (72°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 10.7 m/m (0.42).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA-HONDA):** Sr. Cecil Furness. — El barómetro se ha sostenido alto. Cinco días fueron despejados, y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32.6 (91°), mínima 20.6 (69°). No llovió.

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Aunque se han formado diariamente turbonadas, no han caído más que lloviznas en el batey de esta hacienda el día 24. Los vientos predominantes han sido del S. La atmósfera estuvo despejada el 20, 21 y 23, y cubierta parcialmente en el resto de la semana. El ganado se halla en buenas condiciones sanitarias. Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 20.9 (70°). Tanto por ciento de sol 77. Lluvia 11.1 m/m (0.43).

tas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 20.9 (70°). Tanto por ciento de sol 77. Lluvia 11.1 m/m (0.43).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez. — La semana fué calurosa con lluvias copiosas en los días 22, 23 y 24, con beneficio para los frutos menores, que están escasos. Bastante escasean los cerdos. Las aves de corral se hallan en buenas condiciones, y abundan sus productos.

**FINCA "EL CHICO" (MARIANO):** Sr. A. Rodríguez. — Llovió en la semana.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32.2 (90°), mínima 21.1 (70°). Lluvia 24.1 m/m (0.95).

**FINCA "LA JAULA" (COTOREO):** Srta. María Interlan. — (Semana que terminó el día 17): Han caído aguaceros en los días 11, 12, 13, 14 y 15, y lloviznas el 17, con relámpagos en todos ellos. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Lluvia 60.4 m/m (2.38). — (Semana que terminó el día 24): Hubo lluvias el 20 y 21, siendo abundante la de este último día, por lo que tuvieron crecientes los arroyos y cañadas; y lloviznas el 19, 22 y 24. La cosecha de tomates está muy buena; pero está perdiéndose la de pimientos. El día 23 estuvo despejado, y los demás nublados parcialmente. Lluvia 71.1 m/m (2.80).

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. R. Soler. — Los vientos han sido muy variables, predominando los del primero y segundo cuadrantes. Se formaron turbonadas. El día 21 se observó halo solar a las 10 a. m. Hubo neblinas ligeras el 23 y 24. Se han hecho siembras de millo, maíz y majojo, esta última para forraje. Se continúan preparando terrenos para otros cultivos. Temperaturas medias: máxima 30.7 (87°), mínima 26.7 (80°). Lluvia, lloviznas.

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Hubo diariamente indicios de lluvia que sólo cayeron en el campo a corta distancia de esta población. Reinó viento del SW., que levantó en ella grandes polvaradas; y produjo mar gruesa al terminar la semana. Por las noches se han formado tempestades, que han producido descargas eléctricas, quedando después relámpagos. Hay plaga de mosquitos. Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 26.0 (79°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. Manuel A. Casti-  
llo. — Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 21°3  
(70°). Lluvia 63.5 m/m (2.50).

**BUENA GERRONA (ISLA DE PINOS):** Sr. W. A. Watson. —  
(Semana que terminó el día 17): Temperaturas medias: máxima  
31°4 (89°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia  
47.2 m/m (1.86). — (Semana que terminó el día 24): Temperatu-  
ras medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°1 (75°). Tanto por cien-  
to de sol 77. Lluvia 16.5 m/m (0.65).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Pardiñas. — Reinaron vientos del  
primero y segundo cuadrantes. Máxima presión atmosférica 763.00  
milímetros (30.04 pulgadas), mínima 759.00 (29.88). Mayor osci-  
lación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 29°7  
(85°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 76.2 m/m (3.00).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agri-  
cultura. — Hubo lluvias parciales y de variada intensidad en los  
días 18, 19, 20, 21 y 24, precedidas de extensas tonbonadas, y acom-  
pañadas de relámpagos, truenos y alguna que otra descarga eléctrica.  
Estuvo la atmósfera totalmente cubierta el 18, 19, 20 y 24; cu-  
bierta en parte el 21 y 22; y despejada el 23. Ha predominado el  
viento del E. con velocidad moderada. El estado de los campos en  
general y de los potreros es ya regular, y hasta bueno en algunos  
lugares. Se han hecho pocas siembras; y se han recolectado frutos  
del país, frutas y hortalizas, con relativa abundancia. Durante la  
semana entraron en esta plaza 3,150 sacos de azúcar de los ingenios  
siguientes: Amistad 2,000, Unión 600, Gómez Mena 350 y  
Araujo 200. Y se exportaron por este puerto 120,015 sacos. No se  
tienen noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en  
las aves. Máxima presión atmosférica 763.08 milímetros (30.04 pul-  
gadas) el día 22, mínima 760.48 (29.94) el 20. Máxima tensión del  
vapor de agua 22.49 (0.832) el 24, mínima 21.09 (0.827) el 20.  
Máximo punto de rocío 24°8 (75°7), mínimo 23°2 (73°8). Máxima  
humedad relativa 88% el 19, 21 y 23, mínima 79% el 22 y 24, me-  
dia 81.7%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas en-  
tre 35°0 (91°) del día 23, y 31°2 (88°) del 19; y las mínimas entre  
20°9 (70°) del 19, y 24°1 (75°) del 22. Mayor oscilación térmica  
11°3 (20°) del 17 al 18, menor 8°3 (15°) del 21 al 22. Lluvia 32.8  
milímetros (1.29 pulgada).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. E. L. San-  
born. — Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 23°9  
(75°). Lluvia 21.0 m/m (0.83).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Maria-  
no Pina. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 23°3  
(74°). Tanto por ciento de sol 52. Lluvia 95.0 m/m (3.74).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — En los  
días 18, 19, 20, 21 y 24 hubo lluvias por las tardes, con truenos. A  
la lluvia del 19 acompañaron ráfagas de viento del SW., de 14 me-  
tros por segundo (31 millas por hora), y con la del 24 las hubo, de  
la misma dirección, que llegaron a 15 (34), desahogando la lluvia  
en forma de tempestad. El 18 y 24 reinó viento del E., el 19 del  
SW., el 20 y 21 fue variable, y el 22 y 23 del N.E., sin que pasara  
su velocidad de 2.2 metros por segundo (5 millas por hora) en pro-  
medio. Estuvo la atmósfera cubierta el 18, 19, 20 y 24, nublada par-  
cialmente el 21, y despejada el 22 y 23. Máxima presión atmosférica  
766.47 milímetros (30.18 pulgadas) el día 22, mínima 761.75  
(29.99) el 18, media 764.33 (30.09). Temperaturas absolutas: má-  
xima 35°0 (95°) el 19 y 24, mínima 21°0 (70°) el 23. Temperaturas  
medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 118.6  
milímetros (4.68 pulgadas). Humedad relativa media 88.4%.

**CENTRAL "DOS ROSAS" (CARDENAS):** Sr. C. O. Appel-  
qvist. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°7  
(69°). Lluvia 23.0 m/m (0.91).

**GRANJA ESCUELA (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. —  
Reinó viento del SE. fresco el 18, y calmoso el 20 y 21, del NE.  
fresco el 19, y calmoso el 23; y del NW. calmoso el 22 y 24. Llovió  
diariamente en la semana, excepto en estos dos días. Temperaturas  
medias: máxima 30°9 (88°), mínima 20°1 (68°). Lluvia  
131.0 m/m (5.16).

**ISABELLA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del  
primero y segundo cuadrantes; su mayor recorrido en 24 horas fue  
581 kilómetros (361 millas) el día 21, menor 196 (122) el 24. Má-  
xima presión atmosférica 762.84 m/m (30.03 pulgadas) el día 22,  
mínima 760.38 (29.93) el 20. Temperaturas absolutas: máxima  
33°0 (91°) el 19, 20 y 22, mínima 24°0 (75°) el 20 y 23. Tempera-  
turas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 25°0 (77°). Tanto por  
ciento de sol 88. No llovió.

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. José E. Rion-  
da. — En la semana hubo lluvias de carácter parcial. Sin embargo,  
se nota que el campo tiene necesidad de más agua. Reinaron vientos  
del SE. y E. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima  
24°1 (75°). Lluvia 86.9 m/m (3.42).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M.  
Remy. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°9  
(75°). Lluvia 59.9 m/m (2.36).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kömmel. —  
(Semana que terminó el día 17): Las lluvias no han llenado todavía  
los arroyos, ni mojado lo suficiente la tierra para las siembras de  
primavera. El retoño de la caña no está tan adelantado como en  
esta misma fecha del año anterior. Lluvia 38.1 m/m (1.50). — (Se-  
mana que terminó el día 24): Las lluvias que han continuado cayendo  
van mejorando los efectos de la seca. Se ha procedido a hacer siem-  
bras de primavera en las más favorables condiciones. Las de medio  
tiempo se empezarán tarde por falta de semillas, puesto que el  
retoño se desarrolla poco. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°),  
mínima 23°1 (74°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 57.1 milí-  
metros (2.25 pulgadas).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. —  
Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°). Llu-  
via 92.7 m/m (3.65).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Al medio día del 16  
cayó una lluvia fuerte con llovizna por la tarde, siendo seco el  
resto de la semana, en la que se han sentido fuertes calores. La in-  
tensidad del viento fue aquí de floja a moderada; pero por "Re-  
fugio", colonia del central "Reforma" hubo un fuerte ventarrón  
que arrancó bohíos y árboles. El día 16 fue nublado, con truenos, y  
los demás de despejados a nublados parcialmente. Se aprovecha el  
tiempo para la limpieza de los campos, y en muchos lugares se ha-  
cen siembras de caña a pesar de la seca. A los trabajadores se pa-  
gan dos pesos de jornal.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Señor  
Rafael Benítez. — En la semana han ocurrido algunas tonbonadas  
del S., que produjeron descargas eléctricas. Tanto el retoño de la  
caña como todos los demás cultivos están necesitados de lluvias.  
Los frutos menores escasean mucho. Se hacen grandes desmontes  
para siembras de caña. Los trabajadores están muy escasos, pagán-  
doseles jornales muy elevados; lo que perjudica al desarrollo de la  
agricultura. Se ha llevado ya para las poblaciones toda la cosecha  
del tabaco, que se ha vendido a buen precio. Temperaturas medias:  
máxima 30°0 (86°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**PLACENTAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — En la semana han caído  
ligeras lloviznas. Algunos días fueron nublados y otros de sol fuerte.  
Reinaron vientos del NE. Las condiciones del tiempo son favora-  
bles a la agricultura, y en particular a la caña, que presenta muy  
buen aspecto. Los potreros se hallan en condiciones satisfactorias,  
teniendo pastos y aguadas suficientes; y el ganado se ha repuesto  
bien de lo atrasado que estaba por la seca pasada; va disminuyendo  
la mortandad que ocurría en él por epidemia. Queda ya muy poca  
rama del tabaco en el campo, pues toda se ha llevado a las pobla-  
ciones para escogerla; su calidad es muy buena, habiéndose pagado  
hasta 22 pesos el quintal. En la semana entrante empezarán a  
trabajar 12 escogidas de la hoja. Escasean las aves de corral, en  
las que hay gran mortandad por epidemia. Lluvia, lloviznas.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. —  
Continúa el tiempo seco, con perjuicio para todos los cultivos, espe-  
cialmente el del maíz, que está muy necesitado de agua. Este cen-  
tral terminó su zafra el día 15, habiendo elaborado 125,113 sacos  
de azúcar de guarapo; y enseguida empezaron los trabajos de repa-  
ración y ampliación de su maquinaria y casa de calderas, en las que  
se introdujeron grandes reformas. Temperaturas medias: máxima  
33°1 (92°), mínima 23°6 (78°). No llovió.

**COLONIA "SANTA CLARA" ("TUNICÓ"):** Sr. Rafael  
Rea. — Durante la semana ocurrieron truenos por tonbonada que  
se formaron al S., no habiendo caído lluvias. Temperaturas medias:  
máxima 31°7 (89°), mínima 11°9 (53°). No llovió.

**"JATIBONICO" (JATIBONICO):** Sr. Bullard. — Tempera-  
turas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 63.0  
milímetros (2.48 pulgadas).

**CERILLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera ha estado  
nublada parcialmente, reinando viento del NE. El día 19 cayó una  
buena lluvia que fue muy beneficiosa para todos los cultivos. Ha-  
cia el SE. cayó mucha más agua que aquí, esperándose lluvias más  
abundantes en esta localidad. Temperaturas medias: máxima 33°9  
(93°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 75.6 m/m (2.98).

**JUCARO:** Sr. S. F. Delgado. — Ha llovido en mucha parte de  
la semana, sin que se advierte que refresque la temperatura sofo-  
cante que reina. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mín-  
ima 24°0 (75°).

**"LA GLORIA" (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana  
que terminó el día 17): Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°),  
mínima 21°0 (70°). Lluvia 16.5 m/m (0.65).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Ho-  
ward. — (Semana que terminó el día 17): Cinco días fueron des-  
pejados y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxi-  
ma 35°3 (96°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 34.3 m/m (1.35).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY):** Sr. J. M. Clark.  
— Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 24°0 (75°). Lluvia  
155.4 m/m (6.12).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzai-  
des. — Reina muy buen tiempo. Temperaturas medias: máxima  
34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**ENSENADA DE MOHA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas  
medias: máxima 35°0 (95°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 4.1 m/m  
(0.16).

**"SAN ANDRES" (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. —  
Aunque en la semana se formaron varias tonbonadas, no llegaron a  
desfogar aquí aunque sí en otros lugares de esta zona. Abundán los  
frutos del país. La plaga de moscas molesta mucho al ganado, que  
se atrasa por esa circunstancia. Temperaturas medias: máxima 32°3  
(90°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 70. No llovió.

**"PRESTON" (NIPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas  
medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). No llovió en  
"Preston"; promedio de lluvia en el campo, 18.5 m/m (0.73).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial  
de Agricultura. — La atmósfera estuvo nublada parcialmente en  
los días 21 y 24, y despejada en los demás. Reinaron vientos del  
NE. S. y SW. El 24 hubo lluvia, un ligero chubasco el 20, ocurrien-  
do truenos y relámpagos el 19, 23 y 24. En un día hubo lluvia en  
toda la provincia y en tres en algunos términos de ella. La tempe-  
ratura ha sido elevada en toda la provincia. Los cultivos siguen  
bien. En el término de Jiguani se ha presentado el carbunco sintomá-  
tico de manera alarmante, en el ganado vacuno. Máxima presión  
atmosférica 762.17 m/m (30.01 pulgadas) el día 22, mínima 760.00  
(29.92) el 23. Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 20, 22 y 24,  
menor 5°0 (9°0) en el resto de la semana. Temperaturas medias:  
máxima 31°3 (88°), mínima 25°8 (78°). Lluvia 24.0 m/m (0.94).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. El tiempo sigue  
propicio para los cultivos. El 18 a las 1 p. m. se presentó en los pun-  
tos nombrados "Santa Fe", "Los Pozos" y "Guaso" una tem-  
pestad con truenos, descargas eléctricas y viento violento que tronó  
árboles y averió casas, empezando con viento del S. que des-  
pués cambió al N. El 19 reinó viento del S. y SSE. lloviendo en esa  
dirección en "Romelie", "Signal", "Caibise", "Jamaica", "San  
Carlos", "Sampré", "Camaronés", "Cañabacoa", Manantial Er-  
mita, Belona y Manipe. El 22 hubo lluvia acompañada de tormenta  
eléctrica, notándose siete grandes descargas en los aparatos de  
la planta eléctrica, y sopló viento del N.; el 24 reinó viento del S.  
en las primeras horas, y del NW. en las últimas. Máxima presión  
atmosférica 758.60 m/m (29.84 pulgadas) el 18, 19, 20, 23 y 24,  
mínima 756.00 (29.76). Continúan moliendo cuatro ingenios en esta  
zona. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 25°0 (77°).  
Lluvia 58.7 m/m (2.31).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO):** — Lluvia  
64.8 m/m (2.55).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Se-  
ñor E. Chivás. — Lluvia 84.6 m/m (3.33).

**BARACOA:** Sr. E. Fernández (Alcalde Municipal). — Del 19  
al 23 reinó tiempo seco; y en la mañana del 24 hubo lluvia con  
truenos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 25°0  
(77°). Lluvia 16.0 m/m (0.63).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 1º DE JULIO DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana han continuado formándose las turbonadas propias de la estación, que al desfogar produjeron lluvias en variada cantidad en diferentes lugares de toda la República, acompañadas de algunas fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas; las precipitaciones ocurridas en Gibara y Santiago de Cuba fueron escasas, aunque las hubo abundantes en lugares cercanos a esos puntos, como son Holguín y Guantánamo. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente; y los vientos fueron en general de poca intensidad, predominando los del primero y segundo cuadrantes.

Las condiciones atmosféricas, durante la semana, en este Observatorio, fueron las siguientes: la presión disminuyó paulatinamente conforme fué avanzando la semana, iniciándose en su último día mayor descenso por la influencia de un centro de mínima presión que se presentó en el Golfo de Honduras, cerca de la isla de Swan; la máxima estuvo comprendida entre 763.00 milímetros (30.04 pulgadas) a las 10 p. m. del día 25, y 760.32 (29.93) a las 10 a. m. del 1.º; y las mínimas entre 761.00 (29.96) de 2 a 4 p. m. del 26, y 759.20 (29.89) a las 6 p. m. del 1.º; la media estuvo comprendida entre 761.76 (30.00) del 26, y 759.84 (29.91) del 1.º; aquella fué poco mayor que la normal; mayor oscilación barométrica 2.80 (0.110) el 25, menor, 1.12 (0.040) el 1.º. Reinaron vientos del N.E. de fresquitos a frescos en las horas centrales de todos los días, y del segundo cuadrante en las demás, siendo éstos generalmente flojos; su mayor velocidad fué 11.6 metros por segundo (26 millas por hora) del ENE, a las 2 y 30 p. m. del 30; su mayor recorrido en 24 horas fué 468 kilómetros (291 millas) el 30, y el menor 264 (164) el 25. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada por las tardes por efecto de las turbonadas, y de despejada a nublada parcialmente por las mañanas. Por las turbonadas ocurrieron truenos en algunos días, cayendo lluvias el 28 y 1.º, y lluvias el 29, aunque en otros días se vapor desfogar las turbonadas a alguna distancia: el total de agua caída fué 29.0 m/m (1.14 pulgada). La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 23.19 milímetros (0.916 pulgada) el día 27, y 21.91 (0.862) el 26; y la mínima entre 18.41 (0.724) el 1.º, y 19.23 (0.677) el 26. La humedad relativa máxima estuvo entre la saturación el día 1.º, y 85% el 25; y la mínima entre 71% el 27, y 51% el 30.

**TEMPERATURA.** — La temperatura tuvo algún descenso, respecto de la semana anterior por la influencia de las lluvias; comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 1.º (2.º) en Pinar del Río, 0.º (0.º) en este Observatorio, 0.º (0.º) en Quintana, 1.º (3.º) Ceballos, y 0.º (1.º) en Santiago de Cuba; y la mínima en 1.º (2.º) en Pinar del Río, 0.º (0.º) en este Observatorio, 1.º (2.º) en Quintana, 0.º (1.º) en Ceballos y 0.º (1.º) en Santiago de Cuba; la máxima más alta en este Observatorio fué 32.º (89.º) a las 11 a. m. del día 30, y la mínima más baja 22.º (71.º) a las 5.º a. m. del 29; la media estuvo entre 26.º (80.º) el 30, y 24.º (76.º) el 1.º; entre ambas se encuentra comprendida la normal; mayor oscilación térmica 8.º (14.º) el 29, y menor 6.º (11.º) el 25 y 27. Temperaturas medias: máxima 30.º (86.º), mínima 22.º (73.º).

**CANA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy favorables para la caña, que toda presenta muy buen aspecto. En los días en que el tiempo lo ha permitido se han hecho los trabajos de cultivo de la planta; y se han efectuado siembras de ella de alguna importancia, excepto en la provincia de Matanzas, en la que se hicieron pocas, continuando la preparación de terrenos para la misma. En la parte oriental del término de Remedios se hacen siembras para el centinil "San Agustín"; y a pesar de que se pagan de \$ 150 a \$ 2.50 de jornal a los trabajadores, escasean. En el término de Guantánamo paralizaron la molida de algunos de los ingenios que la continúan, las lluvias de la semana. Durante ella entraron en la plaza de Matanzas 2,909 sacos de azúcar procedentes de tres ingenios; y se exportaron por ese puerto 53,748 sacos. Quedan moliendo 14 ingenios; y hay elaboradas 2,857,973 toneladas de azúcar.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río funcionan muchas escogidas de la hoja, que obtienen buen número de tercios de buena clase; y se hacen ventas en tercios y cujes a buenos precios. En el término de Remedios se ha llevado a la población toda la cosecha, para la escogida; y en Yaguajay han empezado a funcionar tres talleres de ella, que dan ocupación a buen número de obreros de ambos sexos.

**FRUTOS MENORES.** — Las lluvias han mejorado mucho las condiciones de todos los cultivos, cuya producción va aumentando. Ya se recolecta algún maíz tierno; y la producción de las piñas es buena en la provincia de la Habana; pero las que empiezan a recolectarse en el término de Remedios son pocas, pequeñas y verdes. En ese término están escasos los frutos del país. Por el puerto de Baracoa se han exportado en la semana para los Estados Unidos 301,000 cocos y 312,000 racimos de guineo, con un valor total de \$ 149,350. En todas partes se preparan terrenos, y se hacen siembras de diversos frutos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Todos los potreros tienen bastante pasto y buenas aguadas; y es satisfactorio en general el estado sanitario de todos los animales.

Va disminuyendo la epidemia de carbunco sintomático que reina en la zona de Jiguani; y en la del Cotorro molestan mucho las moscas al ganado, no permitiéndole comer con tranquilidad.

Las aves de corral y sus productos escasean en la provincia de Pinar del Río.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones de la semana en esta provincia fueron generales y de regular intensidad, acompañadas de truenos, descargas eléctricas y vientos fuertes, beneficiosas a las plantas en cultivo. Soplaron vientos con velocidad variable entre flojos y fuertes; del primero, segundo y tercer cuadrantes, predominando los del segundo. Por efecto de las lluvias descendió algo la temperatura, y comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 1.º (2.º) y la mínima en 1.º (2.º). Los campos de caña presentan generalmente bello aspecto, favorecidos en su desarrollo por el tiempo reinante. Se hicieron siembras de la planta de importancia y en buenas condiciones; y se efectuaron los trabajos de cultivo correspondientes. Funcionan gran número de escogidas del tabaco en todos los términos municipales de la provincia, que obtienen bastantes tercios de hoja de buena calidad. Se hicieron ventas de ellos, y en cujes a buenos precios. Se preparan tierras y se hicieron siembras de frutos menores de regular importancia y en buenas condiciones. Se recolectaron piñas, frutos del país y algún maíz tierno con regular rendimiento, alcanzando altos precios en el mercado. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio por lo general. Los potreros se han cubierto de abundantes pastos, y tienen buenas aguadas. Escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 762.50 m/m (30.02 pulgadas) el día 26, mínima 759.00 (29.88) el 1.º. Temperaturas absolutas: máxima 32.º (90.º) el 28, mínima 24.º (75.º) en el mismo día. Lluvia 45.0 m/m (1.77) el 25, 28 y 30, y lluvias el 27 y 30.

**HERADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 32.º (90.º), mínima 21.º (71.º). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 74.0 m/m (2.91).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — El barómetro ha tenido algún descenso al terminar la semana. Un día fué despejado, tres nublados parcialmente y tres cubiertos. Temperaturas medias: máxima 33.º (92.º), mínima 21.º (71.º). Lluvia

3.5 m/m (0.14).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana fué calurosa. Hubo lluvias el 27, 28, 29, 30 y 1.º, por lo que se encuentran los campos en buenas condiciones. Hay bastante pasto para el ganado, por lo que aumenta la producción de la leche. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones.

**FINCA "EL CHICO" (MARIANO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 56.9 m/m (2.24).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Tres días fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 31.º (89.º), mínima 21.º (70.º). Lluvia 23.9 (0.94).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Srta. María Interian. — Hay un fuerte aguacero el día 1.º con relámpagos, truenos y descargas eléctricas. Los arroyos han tenido algunas crecientes. Los animales están gordos y en buenas condiciones. La nebulosidad ha sido variable. Lluvia de la semana 38.9 m/m (1.53).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. E. Soler. — Hubo turbonadas del segundo y tercer cuadrantes, con lluvias el 25, 28 y 29. Lluvias el 30 y neblina ligera el 26. Los cultivos presentan excelente aspecto. Temperaturas medias: máxima 30.º (87.º), mínima 26.º (80.º). Lluvia 24.8 m/m (0.98).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Terminó la semana con muchas lluvias, vientos SW, rachado y descargas eléctricas. La lluvia ha sido beneficiosa para los cultivos, sobre todo para la caña, que se hallaba raquítica por la falta de agua. Los frutos menores están escasos. Temperaturas medias: máxima 32.º (90.º), mínima 25.º (77.º). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 127.0 milímetros (5.00 pulgadas).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. W. A. Watson. — Temperaturas medias: máxima 31.º (89.º), mínima 22.º (72.º). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 72.1 m/m (2.84).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. Manuel A. Castiello.** — Temperaturas medias: máxima 34°2 (94°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 21.6 m/m (0.85).

**MADEUGA: Dr. José M. Pardiña.** — Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas). Reinaron vientos del primer cuadrante. Máxima oscilación térmica 8°0 (14°4). Temperaturas medias: máxima 39°4 (85°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 39.0 milímetros (1.54 pulgadas).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Hubo lluvias generales y de variada intensidad en todos los días de la semana, precedidas de grandes turbonadas y acompañadas de truenos y fuertes ráfagas de viento, siendo las más importantes las de los días 29, 30 y 1°. Tuvo la atmósfera nublada por completo el 28 y 1°, cubierta parcialmente el 26, 27, 29 y 30 y despejada el 25. En los días 25, 26 y 27 reinó viento del NE. de fresquito a fresco; el 28, 29 y 1° del E., fresquito los dos primeros y algo fuerte el último; y el 30 SE. de fresco a algo fuerte. Las lluvias de la semana han sido altamente beneficiosas para los campos en cultivo y para los potreros, cuyo estado es ya satisfactorio. Se han hecho pocas siembras de caña y frutos del país; y se han recolectado de éstos y frutas con buen rendimiento. Durante la semana sólo entraron en esta plaza 2,909 sacos de azúcar de los ingenios siguientes: "Amistad" 1,800, "Unión" 888 y "Gómez Mena" 221, habiéndose exportado por este puerto 53,738 sacos. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 762.32 m/m (30.01 pulgadas) el día 26, mínima 760.55 (29.94) el 1°. Máxima tensión del vapor de agua 21.09 (0.827) el 28, mínima 18.94 (0.749) el 26. Máximo punto de rocío 25°2 (77°8), mínimo 21°3 (70°3). Máxima humedad relativa 83% el 27, mínima 70% el 26, media 77.6%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32°3 (90°) del 30 y 1° y 31°0 (88°) del 25; y las mínimas entre 20°0 (68°) del 25, y 22°0 (72°) del 1°. La mayor oscilación térmica fué 11°1 (20°) del 25 al 26, y la menor 10°0 (18°) del 28 al 29. Lluvia 20.0 m/m (0.79).

**ALACRANES: Sr. Francisco Fernández.** — En la semana han caído algunos aguaceros; pero sigue sintiéndose calor. Se va revesando el campo. Se recolectan algunos mangos y plátanos. No hay enfermedades en el ganado vacuno ni en las aves, escaseando éstas.

**LEMONAR: Sr. Serafín Brito.** — (Semana que terminó el día 24 de Junio): La atmósfera estuvo nublada parcialmente del 18 al 21 inclusivos y el 24. Hubo lluvias de variada intensidad el 19, 20, 21 y 24. Los vientos fueron variables, predominando el E. El estado de los cultivos es generalmente satisfactorio. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Se hacen arreglos en las maquinarias de los ingenios para la zafra cañera. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 94.0 m/m (3.71).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. E. L. Sanborn.** — Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 9.0 m/m (0.35).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Fina.** — Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 25°4 (78°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 59.9 m/m (2.36).

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Encargado del Canal del Roque.** — Hubo lluvias en los días 25, 27, 28 y 29, con truenos en los tres primeros de esos días, y con rachas de viento del SE. de 14 metros por segundo (28 millas por hora); el 26 hubo lluvia, y el 25 y 26 neblina. Fueron cubiertos el 25, 27 y 28, nublados parcialmente el 26, 29 y 1°, y despejado el 30. Reinaron vientos del E. el 25 y 26, del NE. el 27, 28, 29 y 30, y del SE. el 1°. todos de poca intensidad. Máxima presión atmosférica 765.53 m/m (30.14 pulgadas) el 25, mínima 760.13 (29.92) el 30, media 762.41 (30.02). Temperaturas absolutas: máxima 35°5 (96°) el 26, mínima 20°0 (68°) el 25, 26 y 27. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 44.4 m/m (1.75). Humedad relativa media 85.36%.

**INGENIO "AUSTRALIA" (JAGOEY GRANDE): Sr. J. A. Cosculluela.** — Con las lluvias de esta semana han adelantado notablemente los campos de caña; pues el agua caída ha compensado en parte la falta de ella para la planta, que necesita al mes de 127 a 152 m/m (5 a 6 pulgadas). Se prosiguen las siembras de primavera. Los potreros presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. E. Ventura.** — Reinaron vientos frescos del NE. el 25, 29 y 1° del SW. el 26; y del SE. el 30; y calmosos del SW. y NW. el 27 y 28, cayendo lluvias el 25, 28 y 29. Las dos últimas días de la semana fueron despejados. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 62.0 m/m (2.44).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Máxima presión barométrica 762.21 m/m (30.01 pulgadas) el día 26, mínima 760.56 (29.94) el 1°. Mayor recorrido del viento en 24 horas 544 kilómetros (337 millas) el día 29, menor 204 (127) el 26. Temperaturas absolutas: máxima 32°1 (90°) el 25 y 27, mínima 22°0 (72°) el 26 y 29. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 49.0 m/m (1.93).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Bemy.** — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 116.6 m/m (4.59).

**COLONIA "ROSAEIO" (BELMONTE): Sr. E. A. Kummel.** — En la semana han caído constantes lluvias grandemente beneficiosas para la caña y pastos. La preparación de terrenos para las siembras de medio tiempo, adelantando, y está al terminarse la primera mano de limpieza a los campos de caña. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 62.5 m/m (2.46).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°6 (65°). Lluvia 67.4 m/m (2.66).

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS): Señor Rafael Benítez.** — En cinco días reinó viento del S., y en dos variable. No queda ya tabaco alguno por vender. Se está dando a los campos de caña los cultivos necesarios, y se hacen desmontes para sembrar caña de frío para el central "San Agustín", pagando jornales de uno y medio a dos y medio pesos, a pesar de lo que escasean

los trabajadores. Están escasos los frutos menores. Son muy elevados los precios del ganado. Temperaturas medias: máxima 28°0 (84°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 43.0 m/m (1.69). En cinco días estuvo la atmósfera cubierta casi por completo.

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Los días de esta semana han sido muy calurosos: el 23 fué despejado y los demás nublados parcialmente. El 23, 26 y 29 fueron secos; el 24 hubo lluvia bastante fuerte por la tarde y noche, con truenos y descargas eléctricas, repitiéndose el 25; el 27 hubo lluvia al medio día y el 28 por la tarde y noche. Los vientos fueron generalmente del E. de moderados a bojos. El agua caída ha favorecido las siembras que se están efectuando, para las que estaba la tierra bastante reseca. Los potreros y el ganado se hallan en buenas condiciones; y ha abaratado la leche, pero no el queso del país. Las pocas piñas que se producen hasta ahora son chicas y muy verdes. Se continúa trayendo la hoja del tabaco a esta población para escojerla. Tanto por ciento de sol 50.

**COLONIA "SANTA CLARA" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Rafael Rea.** — Los vientos del S. han traído algunas lluvias, que beneficiaron grandemente el retoño y las siembras de caña. Por lo regular se formaron en la semana tempestades de agua por el S., acompañadas de algunos truenos en los días 24, 25 y 27. Reina fuerte calor. Temperaturas medias: máxima 31°0 (89°), mínima 11°6 (53°). Lluvia 68.0 m/m (2.68).

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — El día 18 cayó un fuerte aguacero acompañado de truenos y descargas eléctricas; en los demás días de la semana se formaron las turbonadas propias de la estación, sin que llegaran a desfogar. En Yaguajay han comenzado a funcionar tres escogidas de tabaco, en las que se emplean buen número de obreros de ambos sexos. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 25°1 (77°). Lluvia 53.3 m/m (2.10).

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA): Sr. Bullard.** — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 62.5 m/m (2.46).

**CEBALLOS: Sr. John E. Kydd.** — Ha predominado en la semana la atmósfera nublada con viento del NE. al S. Cuen bastantes lluvias; pero no en tanta cantidad como corresponde a la estación. Todos los cultivos presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 86.8 milímetros (3.42 pulgadas).

**"LA GLOEIA" (CAMAGUEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 24 de Junio): Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 24 de Junio): Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 21°4 (71°). No llovió.

**CENTRAL MACABENO" (SANTA CRUZ DEL SUR): Señor A. Cardoso.** — Lluvia caída en la semana 53.3 m/m (2.10).

**CENTRAL SANTA LUCIA (GIBARA): Sr. P. L. Dulzades.** — Buen tiempo. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 1.2 m/m (0.05).

**SAN ANDRES (HOLGUIN): Sr. José Fernández.** — Cayeron lluvias abundantes en la semana en esta zona, pero pocas en la población. Los ríos se han llenado y las cosechas se han asegurado. Reinaron vientos calmosos predominando el S. y SE. El estado sanitario del ganado y aves es bueno. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 191.3 m/m (7.53).

**HOLGUIN: Sr. Augusto Calvera.** — Del 11 al 24 de Junio predominó la atmósfera despejada, cayendo sólo 19.8 m/m (0.78 pulgadas) de lluvia el día 12. Los frutos del país estaban en buenas condiciones. Temperaturas medias de la semana que terminó el 24: máxima 31°4 (89°), mínima 21°3 (70°).

**"PRESTON" (NIPE): Sr. M. A. Centeno.** — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°6 (69°). Total de lluvia en "Preston" 27.4 m/m (1.08), promedio en el campo 53.3 milímetros (2.10 pulgadas).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — La atmósfera estuvo nublada parcialmente toda la semana, en la que reinaron vientos del NE. y SE. Hubo relámpagos y truenos el 26, 27, 28, 29 y 30. En algunos distritos hubo lluvias en varios días de la semana, y en otros no llovió. La temperatura ha sido elevada en toda la provincia. Hubo descargas eléctricas frecuentes, y fuertes tronadas en muchos distritos. Los cultivos se hallan bien; y va mejorando la epidemia de carbunco sintomático que reinaba en el ganado vacuno en el término de Jiguani. Máxima presión atmosférica 761.68 m/m (29.99 pulgadas) el día 1°, mínima 760.84 (29.95) el 26. Mayor oscilación térmica 0°0 (40°8) el 26, 28 y 30, menor 4°0 (72°2) el 1°. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 25°2 (77°). Lluvia 4.5 m/m (0.18).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Señor Chivás.** — Lluvia caída en la semana 48.3 m/m (1.90).

**GUANTANAMO: Sr. Isidoro Castellanos.** — Las lluvias en el campo han sido más abundantes que en la población; y con motivo de ellas han paralizado la molienda algunos ingenios. Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas), mínima 759.60 (29.90). Reinó viento del S. los días 25, 26, 30 y 1°; del S. y SE. el 27; y del S., N. y SE. el 29. El 27 hubo lluvia con truenos, del SE. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 24°8 (77°). Lluvia 18.5 m/m (0.73).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO): Sr. Theodoro Brooks.** — En la semana que terminó el día 17 de Junio sólo cayeron lluvias en los días 12 y 13; en la que terminó el 24 las temperaturas medias fueron: máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (70°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 70.4 m/m (2.77).

**BARAGOA: Sr. E. Fernández (Alcalde Municipal).** — En las tardes y noches del 25 y 27 hubo lluvias con viento, truenos y descargas eléctricas. Durante el mes de Junio último se exportaron por este puerto para los Estados Unidos 301,000 cocos y 312,000 racimos de guineos con un valor total de 149,350 pesos. Temperatura mínima media 24°0 (75°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 8 DE JULIO DE 1916

**LLUVIA.** — El centro de la perturbación que se presentó al terminar la semana pasada, cerca de la isla Swan, siguió rumbo del cuarto cuadrante, pasando por el Canal de Yucatán hacia la costa de la Louisiana, por cuyo límite oriental penetró en los Estados Unidos, quedando el día 8 sobre el estado de Alabama. Conforme fué avanzando adquirió mejor organización el temporal giratorio que se formó alrededor de su centro, dejando sentir su influencia en los días 3, 4 y 5 en las provincias occidentales de la República, y los efectos de su semicírculo de la derecha, durante los dos primeros de esos días, en la porción occidental de la de Pinar del Río; en la que soplaron vientos del SE. y S. con rachas fuertes, que llegaron a adquirir la violencia de temporal en la tarde del 3. A esos vientos acompañaron lluvias abundantes, que fueron torrenciales en la expresada porción de dicha provincia, llegando a 152 m/m (5.98 pulgadas) el agua que cayó en Pinar del Río en las horas que tardó en pasar el temporal; cuyas lluvias causaron desbordamientos de los ríos y arroyos, con perjuicio de los cultivos, pérdidas de algunos animales y aves de corral, y desgracias personales. Las lluvias de la provincia de la Habana para el E. fueron escasas; pues se formaron pocas turbonadas, que generalmente no desfogaron.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: el barómetro descendió hasta 753.50 milímetros (29.65 pulgadas) a las 3 a. m. del día 4, que fué cuando nos demoraba el centro del temporal a W., a unas 300 millas de este puerto. La máxima de las observaciones 41-horarias en la semana, estuvo comprendida entre 763.70 m/m (30.07) a las 10 p. m. del día 6, y 758.00 (29.84) a las 12 de la noche del 4; y la mínima entre 762.03 (30.00) a las 2 p. m. del 7, y 755.50 (29.74) a las 4 a. m. del 4; la media estuvo entre 762.80 (30.06) del 7, y 756.72 (29.79) del 4; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación barométrica 4.10 (0.161) el 5, menor 1.0 (0.039) el 8. Por la influencia del temporal de que se habla anteriormente, reinaron vientos del segundo cuadrante, que fueron girando al S. y SW. conforme fué avanzando aquí hacia el Golfo de Méjico, en los días 2, 3, 4, 5 y 6; y en el 7 y 8 del primer cuadrante en las horas centrales, y del segundo en las demás; su mayor velocidad fué 19.6 metros por segundo (71 millas por hora) del SSW. en las 12 del día 4; su mayor recorrido en 24 horas fué 1,054 kilómetros (655 millas) en ese mismo día, y el menor 237 (147) el 8. Estuvieron cubiertos los días 2, 3, 4, casi todo el 5 y 8, y segunda mañana del 6, nublada parcialmente la primera de éste, y despejada la primera del 7, observándose los cirrus procelosos del centro del temporal en forma de nebulosa hacia el mar desde los días 2 al 5, así como los cumulos y cumulo-nimbos, que pasaban por su influencia en los expresados días. Sólo cayeron 2.2 m/m (0.09 pulgadas) de lluvia el día 2, y lluvias el 3, 4 y 8. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 94% del día 2, y 88% del 5; y la mínima entre 86% del 3, y 59% del 5. La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 23.75 m/m (0.933 pulgada) del 7, y 21.25 (0.835) del 3; y la mínima entre 20.68 (0.811) del 6, y 18.48 (0.728) del 7.

**TEMPERATURA.** — Se sintió calor sofocante de día, refrescando algo en varias madrugadas. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 2°2 (4°0) en Pinar del Río y 1°6 (2°9) en Quintana; igual en este Observatorio; y mayor en 0°3 (0°5) en Ceballos y 1°0 (0°8) en Santiago de Cuba; y mayor la mínima en 0°2 (0°4) en Pinar del Río y Ceballos, 1°2 (2°2) en este Observatorio, 1°6 (3°8) en Quintana y 1°8 (2°3) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 33°2 (91°8) a las 2 p. m. del 6, y la mínima más baja 28°0 (73°4) a las 4 a. m. del 2, y 5 a. m. del 7; la media estuvo entre 28°3 (82°9) del 6 y 25°4 (77°5) del 2 y 3; entre ambas se halla la normal. Mayor oscilación térmica 8°4 (15°1) el 6, menor 3°8 (6°8) el 3. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°4), mínima 24°0 (75°2).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo han sido favorables para el desarrollo de la caña; y como las lluvias fueron escasas de la provincia de la Habana para el E., se han podido hacer los trabajos de cultivo de la planta, que tanto la de retoño como la nueva presentan buen aspecto; y en la zona de Placetas se calcula, por las siembras que se han hecho y por el estado de la planta, que la zafra venidera será una cuarta parte mayor que la pasada. En la provincia de Pinar del Río no han podido prepararse terrenos ni hacer siembras en la semana por las malas condiciones del tiempo, que causaron algún daño a la caña allí. En la plaza de Matanzas no ha entrado azúcar en la semana, y se exportaron por ese puerto 83,930 sacos de ella. Al terminar la semana seguían moliendo 11 ingenios, y hay elaborada 2,872,706 toneladas de azúcar, contra 2,365,668 en igual fecha del año pasado, en que molían también 11 ingenios.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río continúa funcionando muchas escogidas que producen gran número de tercios de buena clase, efectuándose ventas de ellos y en matules a buenos precios. En San Antonio de los Baños funcionan las escogidas con buen resultado; y en Placetas empezaron los trabajos de la mayoría de las que allí funcionan, hallándose ya en la población casi toda la hoja que ha producido la cosecha de este año. Por los buenos precios que han obtenido los vengeros en esa zona, se espera que la cosecha venidera será muy grande.

**FRUTOS MENORES.** — El desbordamiento de los ríos causó daño a los cultivos menores en la provincia de Pinar del Río, particularmente en las siembras de maíz que eran abundantes y se hallaban en buenas condiciones. También sufrieron algo por los vientos del temporal, los platanales y siembras de maíz en la provincia de la Habana, cayendo en Santiago de las Vegas y en el Cotarro, centenares de aguacates, que están aún tiernos. En el resto de la República han sido favorables las condiciones del tiempo para los frutos menores, cuya producción es buena. La cosecha de maíz da buena producción en Guantánamo y se espera que sea abundante en Placetas. Las lluvias de la semana han sido beneficiosas a los cafetos en las lomas de Taco-Taco. En la generalidad de la República se preparan terrenos y hacen siembras de diversos frutos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los porceros se hallan en muy buenas condiciones, aunque en la zona de Holguín hay todavía que sacar agua de los pozos porque no la tienen los ríos. Es generalmente satisfactorio el estado del ganado, en el que no hay noticias de que ocurran enfermedades epidémicas. Los daños que causó el temporal a los animales y aves de corral en la parte occidental de la provincia de Pinar del Río fueron de poca importancia.

En Placetas escasean las últimas por haber ocurrido allí en ellas gran mortandad por epidemia.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**CABO SAN ANTONIO:** Sr. José María Pérez. — El día 3 reinó aquí mal tiempo, con lluvia abundante, soplando el viento del SE. al SSE. con fuerza de temporal desde las 12 del día hasta las 4 p. m. en que empezó a amainar. En la madrugada del 4 se llamó al S. por donde despegó a las 7 y 45 a. m., volviéndose a nublar desde las 8 hasta las 12 del día.

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas en la semana en la provincia fueron generales y abundantes, correspondiendo las mayores a la porción occidental, acompañadas de constantes relámpagos y truenos, y de vientos acentuados en los días 3 y 4 por efecto de un temporal que nos pasó por el SW., el que produjo chubascos más o menos copiosos; y de 2 y 3/4 a 3 a. m. del día 4 cayó un aguacero torrencial. La excesiva lluvia ocasionó el desbordamiento de los arroyos y ríos que produjeron daños de importancia en los cultivos, con pérdidas de animales y desgracias personales. Fuera de los vientos del temporal reinaron en la semana los del primero y segundo cuadrantes de flojos a fuertes. El día 3 soplaban del S., y rolió al ENE. comenzando a soplar arrafagado aumentando su velocidad en la noche de ese mismo día, de donde se sostuvo por espacio de 8 horas; y en la madrugada del 4 rolió al SE. sosteniéndose 10 horas de esa dirección con rachas fuertes hasta las 3 a. m. que se fijó al S. con aumento de intensidad, debilitándose después hasta abonanzar por la tarde. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultó más baja la máxima en 2°2 (4°0), y más alta la mínima en 0°2 (0°4). Por causa de las excesivas lluvias no pudo prepararse terrenos, y hacer siembras de caña, habiendo sufrido perjuicios por el mal tiempo los campos de esta gramínea. Continúa funcionando las escogidas de la hoja del tabaco que obtienen buen número de tercios; y se hicieron ventas

de éstos y de matules a buenos precios. En las localidades azotadas por el mal tiempo sufrieron perjuicios los cultivos menores, especialmente las siembras de maíz, que eran abundantes y se desarrollaban en buenas condiciones. Por causa del temporal han ocurrido pérdidas de aves y ganado, aunque no revistieron mayor importancia. El estado del ganado es generalmente bueno. Máxima presión atmosférica 765.00 m/m (30.12 pulgadas) el día 8, mínima 753.50 (29.66) a las 3 a. m. del 4. Temperaturas absolutas: máxima 31°4 (89°) el día 7, mínima 24°2 (76°) el 5. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 24°7 (76°). Durante el temporal se sostuvo la temperatura entre 25°0 y 26°0 (77° y 79). Lluvia 32.3 milímetros (1.272 pulgadas), de los cuales corresponden 152.0 (5.98) al temporal.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — El 4 sopió viento fuerte del SE., y el 3 del S. y SW. Temperaturas medias: máxima 29°1 (85°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 57.0 milímetros (2.26 pulgadas).

**PINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — El día 3 teníamos viento muy fuerte del SW. con mucha lluvia, adquiriendo aquél entre 8 y 10 de la noche de ese mismo día, fuerza de temporal; pero no causó daño. Tres días fueron despejados, uno nublado parcialmente y tres cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 112.3 m/m (4.42).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — (Semana que terminó el día 1.º): En los días 27, 28, 30 y 1.º, hubo lluvias, y el 25 y 26 lloviznas. Con las lluvias ocurrieron truenos. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en los tres primeros días y cobizada el último. El 29 y 30 reinaron vientos del SE., y en el resto de la semana del S. Las lluvias han sido

muy beneficiosas a los cafetos. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 139.7 m/m (5.50). — (Semana que terminó el día 8): Cayeron lluvias con ráfagas de viento fuerte en los días 2, 3 y 4, y lloviznas el 5 y 6. La atmósfera estuvo cubierta en los tres primeros días de la semana y nublada parcialmente en los restantes. Los vientos fueron del S. en los días 4 y 5, y del SE. en los restantes. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 24. Lluvia 133.5 m/m (5.29).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — En la semana han caído constantes lluvias en los días 2, 3, 4 y 5, en forma de temporal, con fuertes ráfagas de viento, que ocasionaron pérdidas en las siembras de plátanos y maíz. Las escogidas de la hoja del tabaco han empezado a funcionar, con buen resultado en tercios de clases de buena calidad. Los frutos menores escasean.

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída esta semana 11.2 m/m (0.44).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARÍA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Cinco días fueron nublados parcialmente y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Srta. María Interian. — La atmósfera ha estado nublada parcialmente en la semana, excepto el día 5 que estuvo despejada. El 3 y 4 hubo viento algo fuerte que tumbó aguacates y mangos. El ganado está en buenas condiciones, habiendo en los potreros buenos pastos y agudadas; pero la plaga de moscas sigue molestándolo. Han hecho crecimientos los ríos y cañadas. Las habichuelas se hallan en buenas condiciones. Escasean los cerdos; y hay epidemia en las aves de corral.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONÓMICA):** Sr. E. Soler. — Por la influencia de la perturbación ocurrida en la semana hubo aquí vientos de frescos a fuertes del primero y segundo cuadrantes que causaron la caída de centenarios de aguacates, que estaban tiernos; y los plátanos sufrieron tigradura. El día 4 a las 4 a. m. marcó el barómetro como mínima presión 755.72 m/m (29.75 pulgadas). Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 26°3 (79°). Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Los días 2, 3 y parte del 4 hubo viento fuerte, siendo nublados los dos primeros. Lluve poco, relativamente, para lo que necesitan las plantas, sobre todo la caña. Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 38.0 m/m (1.53).

**MADRE DE DIOS:** Sr. José M. Fandiño. — Máxima presión atmosférica 763.00 m/m (30.04 pulgadas), mínima 757.00 (29.80). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Máxima oscilación térmica 7°6 (12°6). Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 31.2 m/m (1.23).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Al principio de la semana hubo lluvias en cantidad regular, en toda la provincia por la influencia de la perturbación que pasó por el Canal de Yucatán procedente del Mar Caribe. La atmósfera estuvo nublada el 2 y 3, cubierta parcialmente el 4 y 5, y despejada en el resto de la semana. Se sintió bastante calor en las horas del medio día, y un poco por las noches. En los días 2, 3, 4 y 5 hubo vientos del segundo cuadrante, algo fuertes por lo regular; y frescos del primero en los restantes. El estado de los campos en cultivo y de los potreros sigue siendo bueno en lo general. No entró azúcar alguna en la semana en esta plaza, habiéndose exportado por este puerto 93,950 sacos de azúcar en toda aquella. Se han hecho algunas siembras de frutos del país, y se han recolectado de ellos y frutas con relativa abundancia. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 763.22 m/m (30.05 pulgadas) el día 6, mínima 757.67 (29.83) el 4. Máxima tensión del vapor de agua 25.34 (0.996) el 9, mínima 20.92 (0.823) el 3. Máximo punto del rocío 26°3 (79°3), mínimo 23°0 (73°4). Máxima humedad relativa 91% el 9, mínima 75% el 6, media 84.6%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 35°0 (91°) del 7 y 37°0 (88°) del 3; y las mínimas entre 21°5 (71°) del 7 y 24°8 (77°) del 6. La mayor oscilación térmica fue 11°5 (21°) del 6 al 7, y la menor 7°4 (13°) del 4 al 5. Lluvia 15.2 m/m (0.60).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. E. L. Sanborn. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 51.0 m/m (2.01).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — El día 3 se observó al SW. un arco cirroso mal definido, que se acentuó a la puesta del sol del 4. El 5 y 7 hubo rocío, y el 8 neblinas hasta las 6 y 15 a. m. Reinó viento del E. el 2, variable el 3 y 8, del SE. el 4, 5 y 6, y del NE. el 7; su mayor recorrido en 24 horas fué el día 4. Tres días fueron nublados, tres despejados y uno nublado parcialmente. Máxima presión atmosférica 764.06 milímetros 30.08 pulgadas el día 7, mínima 757.98 (29.84) el 3, media 760.80 (29.95). Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°) el día 6, mínima 20°0 (68°) el 7 y 8. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 9.6 m/m (0.38).

**CENTRAL "DOS ROSAS" (CARDENAS):** Sr. C. O. Appelkvis. — Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 25.0 m/m (0.98).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Reinó viento fuerte del S. el 2 y 3, del NE. el 5 y del E. el 6; fué variable el 4 y calmoso del E. el 7 y 8. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 2, 4, 5, 6 y 7, y cubierta el 3 y el 8. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 20°9 (68°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 95.0 m/m (3.74).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las condiciones del tiempo han sido favorables para las siembras de caña de primavera que se habían efectuado. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 19°6 (67°). Lluvia 64.3 milímetros (2.53).

**REMBEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — Tanto los días como las noches de toda la semana fueron calurosos: aquéllos fueron nublados parcialmente, y éstas despejadas. Fueron secos los días 1, 3, 4, 5 y 6. El 30 hubo lluvia fuerte por la tarde, y lloviznas des-

pués; y el 2 hubo también lluvia fuerte por la tarde y gran parte de la noche. La mañana del 3 fué cerrada con indicios de lluvia. El viento ha sido de moderado a flojo del E. generalmente, excepto el día 4 que se presentó corto ventarrón del S. El poco maíz que se ha sembrado presenta buen aspecto; y el estado de la caña, así como la nueva van bien. Tanto por ciento de sol 70.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Cayeron pequeñas lloviznas de los días 1 al 4, con soles fuertes y vientos del SE. y NE. Las cosechas presentan muy buen aspecto, principalmente la del maíz, que de seguir el tiempo en las condiciones actuales dará abundante producción. Las últimas siembras de caña van muy bien, esperándose una gran zafra por el aumento de su cultivo, pues se ha sembrado mucha y el tiempo le ha sido muy favorable, calculándose que si no ocurre algún contratiempo, será la zafra venidera una cuarta parte mayor que la pasada. Han empezado a funcionar la mayoría de las escogidas del tabaco, cuya hoja se encuentra casi toda en esta población. Los vengadores están muy satisfechos por los precios a que han vendido la cosecha; y por ello se espera que la vendida sea muy grande. El estado sanitario del ganado es satisfactorio; y se halla en muy buenas condiciones por la abundancia del pasto. Escasean las aves de corral en las que ha habido gran mortandad por epidemia.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — En la semana reinó tiempo seco, viento del S. en los días 2, 3 y 4, sintiéndose mucho calor. La caña nueva y los retoños están necesitados de más agua, la que también le hace falta a la cosecha del maíz, que será mucho mayor que en años anteriores. Por todas partes se sigue roturando tierra para siembras de caña y frutos menores. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 26°3 (79°). No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIBCO DE AVILA):** Sr. Bullard. — Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 40.0 m/m (1.57).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido nublado parcialmente, con el viento del S.E. y S., muy favorable para los trabajos de cultivo tales como arar y chapear. Aunque las lluvias caídas en el pasado invierno fueron muy escasas, todos los cultivos presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 24.2 m/m (0.95).

**LA GLORIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 1°). — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 94.2 m/m (3.71).

**ENSENADA DE MORA:** Cape Cruz Co. — Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 30.0 milímetros (1.18 pulgadas).

**"RIO CAUTO SUGAR Co.":** Sr. M. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 34°2 (94°), mínima 22°2 (72°). No llovió.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Reinó muy buen tiempo. — Temperaturas: máxima 36°0 (97°), mínima 21°0 (70°). No llovió.

**SAN ANDRÉS (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — La temperatura ha sido elevada, reinando vientos suaves del S. por las mañanas, y del S. y SE. por las tardes. El tiempo ha sido despejado y seco. Hacen falta lluvias para el maíz y para los ríos. Hay buenos pastos, pero en algunas fincas se sigue sacando agua de los pozos para el ganado. Este se halla en buenas condiciones, así como las aves. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 61. No llovió.

**PRESTON (NIPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°1 (70°). Total de lluvia en Preston 3.0 m/m (0.98), promedio en el campo 6.6 (0.26).

**WOPRED (MATARÍ):** Sr. Ibrahim Rivas. — Toda la semana tuvo nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 23.6 m/m (0.93).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera estuvo nublada parcialmente el día 3 y despejada en los demás de la semana. Reinaron vientos del NE. y SE. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. Llovió en algunas fincas reinando seca en otras. El calor ha sido sofocante de día refrescando las madrugadas. Siguen caros los frutos menores así como los artículos de primera necesidad. Máxima presión atmosférica 762.30 m/m (30.01 pulgadas) el día 3, mínima 759.67 (29.91) el 4. La oscilación térmica fué 5°0 (9°0) en todos los días. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 26°5 (80°). Lluvia 17.0 m/m (0.67).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — Se han formado turbonadas en los días 3 y 6, sin que llegaran a desfogar. La temperatura ha ido aumentando gradualmente, sintiéndose calor sofocante. La máxima presión atmosférica fué 762.10 m/m (30.00 pulgadas) a las 10 a. m. del día 6, y la mínima 759.60 (29.90) a las 4 p. m. El tiempo se ha presentado bueno para las labores del campo; pues un verano de 8 días ha permitido hacer la limpieza de los cultivos, habiéndose dado principio a la preparación de terrenos para las siembras de caña de otoño. La cosecha de frutos menores se cree que será abundante; y el maíz, que estaba muy caro, vendiéndose a ocho pesos el barril de 160 libras está bajando de precio con la entrada de la nueva cosecha. En la semana ha reinado viento del S. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 25°0 (77°). Lluvia. Lloviznas.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO:** Sr. Ohibás. — Lluvia caída en la semana 12.4 m/m (0.49).

**"GUANTANAMO SUGAR Co." (GUANTANAMO):** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía desde el 12 de Junio al 2 de Julio: "Guantánamo" 91.7 m/m (3.61 pulgadas) en 7 días, "Soledad" 101.1 (3.98) en 7, "San José" 65.5 (2.58) en 6, "Isabel" 72.4 (2.85) en 6, "La Luisa" 72.6 (2.86) en 2, "Los Caños" 3.8 (0.15) en 1, "Las Lajas" 14.7 (0.58) en 2, "Santa Cecilia" 27.9 (0.10) en 4, "San Carlos" 110.0 (4.33) en 5, "San Vicente" 77.5 (3.05) en 4 y "Río Seco" 29.7 (1.17) en 4.

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el día 1°). — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 30.5 m/m (1.20). — (Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 91. No llovió.

**BARACOA:** Sr. N. Fernández, Alcalde Municipal. — Del 3 al 7 reinó tiempo seco, lloviendo en la madrugada del 8. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 7.0 milímetros (0.28 pulgada).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 15 DE JULIO DE 1916

**LLUVIA.** — El día 12 aparecieron indicios de perturbación atmosférica en el extremo oriental del mar Caribe, por las Antillas centrales de barlovento; cuya perturbación se movió con rumbo hacia el Canal de la Mona, quedando al terminar la semana el N. y cerca de la isla de Santo Domingo, sin que al parecer, tuviera gran intensidad. Las lluvias ocurridas en la semana en toda la República fueron en cantidad variable y producidas por turbulencias, acompañadas de algunos truenos y descargas eléctricas. En la provincia de Oriente fueron abundantes las lluvias en los términos de Caney, Palma Soriano y Cobre, y escasas o nulas en el resto de ella. La nebulosidad fué variable, así como los vientos, predominando los del primero y segundo cuadrantes, con fuerza moderada.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión máxima estuvo comprendida entre 763.23 milímetros (30.05 pulgadas) a las 10 a. m. del día 12, y 760.84 (29.95) a igual hora del 14; la mínima entre 760.90 (29.96) a las 8 p. m. del 12 y 758.60 (29.86) a las 2 a. m. del 15; y la media entre 762.06 (30.00) del 11 y 760.01 (29.92) del 14; entre ambas se encuentra comprendida la normal: mayor oscilación barométrica 2.79 (0.120) el 15, menor 1.12 (0.044) el 9. Reinaron vientos variables el 9 y 10; del primer cuadrante en las horas centrales de los demás días de la semana, generalmente fresquitos; y del segundo en las primeras y últimas horas de dichos días: la mayor velocidad del viento fué de 6.9 metros por segundo (20 millas por hora) del ENE, a las 2 p. m. del día 14; y fueron flojos con alguno que otro intervalo de calma en las noches y primeras horas de los días: el mayor recorrido en 24 horas fué 389 kilómetros (242 millas) el día 15, y el menor 201 (125) el 10. Fueron nubladas las tardes del 9, 10, 11 y 12 por las turbulencias que se formaron en ellas, desfogando las del 10 y 11; y se formaron también neblanas en las demás tardes de los otros días, cayendo lluvias el 14; las mañanas de todos los días, así como las tardes del 13, 14 y 15 fueron nubladas parcialmente, ocurriendo truenos el día 10. El total de agua caída en la semana fué 39.4 m/m (1.55). La humedad relativa máxima fluctuó entre 90% del 10 y 88% del 12; y la mínima entre 77% del 15 y 62% del 10. La tensión del vapor de agua máxima estuvo entre 23.98 milímetros (0.941 pulgada) el 15, y 21.53 (0.847) el 10, y la mínima entre 20.30 (0.799) del 14 y 17.88 (0.701) el 11.

**TEMPERATURA.** — La semana fué calurosa y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultó mayor la máxima en 2° (3°6) en Pinar del Río, 1°4 (2°5) en Quintana, 0°3 (0°5) en Jatibonico, menor en 0°1 (0°2) en este Observatorio, 0°8 (1°4) en Quintana y Santiago de Cuba, e igual en Jatibonico. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 32°2 (90°) a las 11 a. m. del 9; la mínima más baja 22°2 (72°) a las 5 y 1/2 a. m. del 10; y la media estuvo entre 27°1 (80°8) del 15 y 24°4 (76°8) del 11, aquella fué muy poco menor que la normal: mayor oscilación térmica 8°2 (14°8) el 10, menor 1°6 (3°3) el 14. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°2), mínima 23°3 (73°9).

**CANA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy favorables para la caña, cuyo aspecto es satisfactorio en todas partes, excepto en la zona de Güira de Melena en donde se perdieron varias siembras; y en las que brotaron hay muchas fallas. Se le atiende con los trabajos de cultivo necesarios; y se prepararon terrenos e hicieron siembras de la planta en buenas condiciones. El ingenio "Australia" está ampliando su maquinaria para poder moler 20 millones de arrobas de caña con que cuenta para la zafra venidera. En los terrenos de esa finca no pueden hacerse siembras de esa planta por falta de semilla. Al terminar la semana seguían moliendo 11 ingenios, y había elaboradas 2,881,779 toneladas de azúcar.

**TABACO.** — Siguen funcionando las escogidas de la hoja en las provincias de Pinar del Río y Santa Clara, obteniendo buen número de tercios de clases buenas. Ya en la zona de Placetas no queda rama alguna en el campo; y en la provincia de Pinar del Río se han empezado ya a preparar terrenos para los semilleros y siembras de la cosecha venidera.

**FRUTOS MENORES.** — Todos los cultivos se hallan en condiciones satisfactorias y es buena su producción en general, resultando sólo regular las de maíz tierno, boniatos, piñas y frijoles en la provincia de Pinar del Río, por lo que sufrieron a causa del mal tiempo de la semana pasada. La cosecha de maíz va muy bien en todas partes, y se espera de ella abundante producción: la de piñas, plátanos y aguacates es abundante en la provincia de Matanzas.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en muy buenas condiciones, con abundantes pastos y aguadas. El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente bueno, ocurriendo solamente en Jiguani (Oriente) algunos casos de carbunclo sintomático. En el término de San Antonio de los Baños se han reproducido bien las vacas, habiendo muchos terneros. En ese término siguen escasos los cerdos.

También escasean las aves de corral y sus productos en Pinar del Río, San Antonio de los Baños y Remedios. Es buena la producción de leche; pero aún está escaso el queso del país en Remedios.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, acompañadas de fuertes truenos y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, generalmente moderados, predominando los del segundo; y hubo calma en varios días por las tardes. Ocurrió halo lunar el 15; y pudo observarse el eclipse de luna del 14. La temperatura máxima media fué más alta en 2° (3°6), y la mínima media más baja en 0°4 (0°7) que sus correspondientes de la semana anterior. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña de importancia, en buenas condiciones, efectuándose, además las operaciones propias del cultivo de la planta donde lo permitieron las lluvias. El estado de la caña nueva y del retoño es satisfactorio; pues su desarrollo se efectúa con regularidad. Funcionan bien número de escogidas de la hoja del tabaco en toda la provincia, que obtienen clases buenas y empacan muchos tercios. Las ventas de la rama, tanto en cujes como en tercios, continúan haciéndose a buenos precios. Se ha empezado a arar para la preparación de terrenos y formación de semilleros para la cosecha venidera. También se preparan tierras y se efectúan siembras de frutos menores, en buenas condiciones; y se recolectan maíz tierno, boniatos, piñas y frijoles con regular rendimiento. Aunque la cosecha de maíz sufrió en algunas localidades por efecto del mal tiempo ocurrido en la semana pasada, es abundante. El estado sanitario del ganado es bueno en general; y los potreros están provistos de buenos y abundantes pastos y aguadas. Escasean los productos de las aves de corral. Máxima presión atmosférica 763.00 m/m (30.04 pulgadas) el día 11, mínima 759.00 (29.88) el 14. Temperaturas absolutas: máxima 32°2 (90°) el 13, mínima 23°4 (74°) el 10. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 24°3 (76°). Lluvia 53.0 milímetros (2.09 pulgadas) en los días 9, 11, 14 y 15.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias:

máxima 32°7 (91°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 49.5 m/m (1.67).

**HACIENDA "LANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Hubo lluvias abundantes en los días 11 y 12 con truenos y ráfagas de viento; y lloviznas el 9, 13 y 15, formándose en este último un hermoso arcobris. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en toda la semana. En los días 9, 10, 13 y 15 reinó viento del SE., el 11 y 12 del S., y el 14 del NE. Los cafetos se hallan en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 88.9 m/m (3.50).

**FINCA "LA GLORIA" (GÜIRA DE MELENA):** Sr. M. de Cárdenas. — La forma en que se suceden las lluvias no beneficia el desarrollo de los campos debido a la fecha en que nos encontramos. Muchas siembras de caña se han perdido, y otras han brotado con muchas fallas. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 24.0 m/m (0.94).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana ha sido calurosa. Hubo lluvia en los días 9, 12, 14 y 15, que fueron benéficas para el maíz y demás frutos menores. El ganado vacuno se encuentra en buenas condiciones, y hay muchos terneros. Siguen escasos los cerdos. No ocurre novedad en las aves de corral.

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. Aurelio Rodríguez. — Lluvia en la semana 27.4 m/m (1.08).

**FINCA "IOWA" Santa M. del Rosario.** — Sr. A. H. Williams. — Tres días fueron nublados parcialmente y cuatro despejados. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°6 (69°). Lluvia: 61.7 (2.43).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONÓMICA):** Sr. Rafael Soler. — Las lluvias de la semana han sido muy favorables para los cultivos en general. Se están preparando terrenos para siembras de diversos frutos. Temperatu-

ras medias: máxima 29°5 (85°), mínima 25°1 (77°). Lluvia, 81.0 milímetros (3.23 pulgadas).

**FINCA "LA JAULA" (COTOBO):** Srta. Maria Interian. — Hubo lluvias en los días 11, 15 y 16, y Hoviznas el 10 y 12. Total de lluvia caída 30.0 m/m (1.18).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Todos los días hubo torbonadas sin lluvias hasta el 15, siendo beneficiosa al campo, y permitiendo hacer siembras la que en ese día cayó. Hubo descargas eléctricas, y los vientos fueron calmados del SW., sintiéndose calor asfixiante. Escasean los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 25°4 (78°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 50.8 m/m (2.00).

**NEUVA GERONA (ISLA DE FINOS):** Sr. William A. Watson. — (Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 23°1 (74°). Tanto por ciento de sol 48. Lluvia 111.0 m/m (4.37).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. Manuel A. Castell. — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 11.7 m/m (0.46).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Sardiñas. — Reinaron vientos del segundo cuadrante. Máxima presión atmosférica 753.00 milímetros (30.04 pulgadas), mínima 750.00 (29.88). Mayor oscilación térmica 18°6 (14°4) el día 10. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 44.2 m/m (1.74).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Llovió casi diariamente en toda la provincia con variable intensidad. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 9, 10, 13 y 14, cubierta el 11 y 15, y despejada el 12. Los días fueron calurosos y las noches templadas. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes de frescos a algo fuertes por lo regular. El estado de los campos en cultivo y de los potreros sigue bueno en toda la provincia. Se han sembrado y recolectado frutos del país, frutas y hortaliza, abundando los plátanos, el maíz, las piñas y los aguacates. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 762.75 milímetros (30.03 pulgadas) el día 2, mínima 760.10 (29.92) el 14: máxima tensión del vapor de agua 25.33 (0.996) el 9, mínima 19.75 (0.776) el 11. Máximo punto del rocío 26°3 (79°3); mínima 22°7 (71°8). Máxima humedad relativa 91% el día 9, mínima 77% el 14; media 83.4%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 33°0 (91°) del 14, y 31°4 (88°) del 11; y las mínimas entre 20°8 (69°) del 11 y 23°5 (74°) del 15. La mayor oscilación térmica fue 10°7 (19°) del 8 al 9, y la menor 8°9 (16°) del 14 al 15. Lluvia 50.8 m/m (2.00).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. E. L. Sanborn. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 22.0 m/m (0.87).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Maria-nita. — Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 86.4 m/m (3.40).

**QUINTANA (MATANZAS):** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo lluvias en los días 9, 10 y 11 y hoviznas en los cuatro restantes. El 9 rocío; y arco iris a las 5 y 3 p. m. El 10 ocurrieron truenos; el 12 y 14 neblina en las primeras horas de las mañanas; y el 15 fuertes rachas de viento de 8.3 metros por segundo (18 millas por hora) del E. y SE. Por ballarse la atmósfera cubierta no pudo observarse el eclipse de luna el día 14. Cuatro días fueron cubiertos, uno nublado parcialmente y dos despejados. Reinaron vientos variables al 9 y 11, de S.W. al 10, del N.E. el 12, 14 y 15 y del N. el 13, todos generalmente moderados. Máxima presión atmosférica 763.74 m/m (30.07 pulgadas) el día 11, mínima 759.14 (29.89) el 14, media 761.72 (29.99). Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°) el 9, 10 y 14, mínima 19°0 (66°) el 10. Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 20°8 (69°). Humedad relativa media 81.5%. Lluvia 10.4 m/m (0.41).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Reinó viento calmado del E. el 9, 10 y 11; y fresco del S. y SE. en los cuatro días restantes: los cinco primeros fueron nublados parcialmente, y los otros dos despejados. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 19°6 (67°). Lluvia 20.0 milímetros (0.79 pulgadas).

**COLONIA "CARIDAD" (INGENIO "AUSTRIA"):** Señor J. A. Coscolluela. — El día 14 descargó una gran torbonada con varias descargas eléctricas, registrándose 29.7 m/m (1.17 pulgadas) de agua en 2 horas. Las siembras de caña están paralizadas por falta de semilla, presentando los campos buen aspecto. El ganado ha mejorado mucho. Se está ampliando algo la maquinaria de este ingenio para poder molar 20,000,000 de arrobas de caña con poca cuenta. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 40.1 m/m (1.58).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — (Semana que terminó el día 8: Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima presión atmosférica 762.71 milímetros (30.03 pulgadas) el día 7, mínima 758.69 (29.87) el 4. Temperaturas absolutas: máxima 35°5 (96°) el día 5, mínima 22°0 (72°) el 2, 3 y 7. Temperaturas medias: 33°0 (91°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia: 31.2 m/m (1.23). Mayor recorrido del viento en 24 horas: 579 kilómetros (360 millas) el día 3, menor: 192 (119) el 6. — (Semana que terminó el día 15): Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fue 455 kilómetros (283 millas) el día 15, y el menor 117 (73) el 11. Máxima presión atmosférica 762.19 m/m (30.01 pulgadas) el día 11, mínima 760.09 (29.92) el 13. Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el 10, 12, 13, 14 y 15, mínima 22°0 (72°) el 10. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 78. Lluvia, Hoviznas.

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. José B. Rionda. — Las lluvias de la semana fueron abundantes, con notable beneficio para los campos de caña y los potreros. Reinaron vientos del SE. el 9, 10, 13, 14 y 15, del S. el 11 y del NE. el 12. Tempera-

turas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°8 (71°). Lluvia: 158.7 m/m (6.25).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. E. M. Remy. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 26.4 m/m (1.04).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — En la noche del 6 hubo fuertes aguaceros acompañados de tronadas y descargas eléctricas. También hubo lluvias con algunos truenos en otros cuatro días y en los dos restantes hubo indicios de lluvias aunque no cayeron. Tanto de día como de noche reina mucho calor; ha sido generalmente nublada la semana con vientos moderados de dirección poco variable. Las aguas caídas han venido muy bien a las siembras últimas, particularmente las de caña, que se hacen por esta comarca. Se recolecta algún maíz tierno; y abundan los melones; hay leche suficiente para las necesidades del consumo; pero escasea el queso del país. Tanto por ciento de sol 40.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Cayeron fuertes aguaceros el 12 y 13, con descargas eléctricas. Se vio el eclipse de luna del día 14: en los demás hubo ligeras hoviznas; y todos fueron calurosos, predominando los vientos del NE. Todos los cultivos presentan muy buen aspecto, siendo muy favorable a la caña el tiempo restante. Tanto los potreros como la cosecha de maíz están muy bien, esperándose que sea abundante la producción de ese grano. El ganado está gordo y en buen estado sanitario. Están funcionando la mayoría de las escogidas del tabaco, no quedando ya rama alguna en el campo. Escasean las aves de corral y sus productos.

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA):** Sr. A. Osorio. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 20.0 m/m (0.79).

**LA GLORIA (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 30.0 m/m (1.18). — (Semana que terminó el día 15): Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 51.0 m/m (2.01).

**JUCARO:** Sr. Silvano Delgado. — Ha llovido mucho en la semana por la zona de Ciego de Avila. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°5 (72°).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 8): Un día fué nublado, tres cubiertos parcialmente y tres despejados.

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY):** Sr. A. Cardoso. — Lluvia caída en la semana 38.1 m/m (1.50).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — (Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 25°9 (77°). Lluvia: 23.9 m/m (0.94). — (Semana que terminó el día 15): Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 24°4 (76°). No llovió.

**RIO CAUTO:** Sr. M. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 21°0 (70°). Lluvia, 51°8 m/m (2.04).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Reina buen tiempo; y se deja sentir mucho la seca por toda esta comarca. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**SAN ANDES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — La temperatura ha sido elevada, con atmósfera despejada y tiempo seco, aunque en algunos lugares de esta comarca cayeron lluvias de poca importancia. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 66. No llovió.

**PRESTON (NIFE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 33°2 (92°), mínima 21°7 (71°). No llovió en Preston, promedio de lluvia en el campo 32.8 m/m (1.29).

**"FELTON" (MAYABE):** Sr. Ibrahim Elvas. — La atmósfera estuvo nublada parcialmente, excepto el día 15 que estuvo cubierta. Reinaron vientos del NE. moderados. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 22.9 m/m (0.90).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días 11, 13 y 15 estuvo la atmósfera nublada parcialmente, y despejada en el resto de la semana. Hubo relámpagos el 11 y 13. No hay noticias de que ocurran enfermedades en las plantas. En el término de Jiguani ocurrieron algunos casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno. La temperatura ha sido considerablemente más elevada en esta semana que en las anteriores en algunos distritos de esta provincia, habiéndose registrado la máxima de 34° (93°) en La Maya. En los términos de Caney, Palma Soriano y Cobre llovió tarrencialmente, reinando tiempo ligeramente seco en otros. Sigue la carestía de los artículos de primera necesidad, así nacionales como extranjeros. Máxima presión atmosférica 761.47 milímetros (29.98 pulgadas) el día 11, mínima 758.64 (29.84) el 14. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 14, mínima 5°0 (9°0) el 10. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 25°7 (78°). Lluvia 5.6 m/m (0.22).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Señor Chivás. — Temperaturas medias: máxima 33°8 (93°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 22°1 (0.87).

**"GUANTANAMO SUGAR Co." —** Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 3 al 9 del corriente: "Soledad" 4.8 milímetros (0.19 pulgadas) en un día, "San José" 7.6 (0.30) en uno y "Rio Seco" 25.4 (1.00) en uno.

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — Máxima presión atmosférica 761.60 m/m (29.98 pulgadas) a las 10 p. m. del día 9, mínima 757.00 (29.80) a las 4 p. m. del 13, notándose en ese día indicios de depresión al SE. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, predominando el NE. En los barrios del campo ha llovido algo. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 26°4 (80°). Lluvia 15.3 m/m (0.61).

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 84.6 m/m (3.33).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 22 DE JULIO DE 1916

La perturbación procedente de las Antillas menores, cuyo centro quedó al terminar la semana anterior a unas 100 millas al ESE. de las Islas Turcas, ya, al empezar la presente, ejercía su influencia en toda la República, en la que los barómetros de todas las estaciones del servicio Meteorológico indicaban descenso del 75 al 16, habiendo avanzado muy poco el meteoro en su rumbo hacia el cuarto cuadrante: el 17 continuaba su influencia sobre los barómetros de nuestras estaciones; los que ya del 17 al 18 tuvieron alguna subida, indicando que la perturbación había efectuado su recurva.

**LLUVIA.** — En la semana se formaron las turbonadas propias de la estación, de las que algunas no llegaron a desfogar; y las que lo hicieron produjeron lluvias en variada cantidad, que fué escasa en algunos lugares, entre los que se cuenta la zona de Holguín, en la que se hallaban casi secos los ríos a pesar del agua que les habían proporcionado las lluvias anteriores. Las turbonadas produjeron algunos truenos, descargas eléctricas y fugadas de viento, que no hay informes de que causaran daño. La nebulosidad, así como los vientos, fueron variables.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión tuvo algún descenso el día 17 por la influencia de la perturbación a que se hace referencia anteriormente: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.80 milímetros (30.05 pulgadas) a las 10 a. m. del día 20, y 759.57 (29.90) a igual hora del 17; las mínimas entre 762.00 (30.00) a las 4 a. m. y 4 p. m. del 20, y 758.20 (29.85) a las 4 a. m. del 17; y las medias entre 762.61 (30.02) del 20, y 758.80 (29.87) del 17; entre ambas se halla comprendida la normal: mayor oscilación barométrica 3.79 (0.100) el 18, menor 1.30 (0.052) el 20. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales de todos los días, excepto el 19 en que fué en todo el día del segundo, así como en las primeras y últimas horas de todos los demás; tuvieron por lo regular fuerza de frescos en dichas horas centrales, y de moderadas a flojas en todas las otras: su mayor velocidad fué de 10.7 metros por segundo (24 millas por hora) a las 3 y 35 p. m. del 16; su mayor recorrido en 24 horas fué 457 kilómetros (284 millas) ese mismo día, y el menor 251 (156) el 19. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente en la generalidad de los días, con alguna que otra hora casi despejada en la primera mitad del 20 y 22. Se formaron turbonadas en todas las tardes, produciendo lluvias la del 19, y neviznas la del 18; el agua registrada en la semana fué 11.0 milímetros (0.43 pulgada). La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 97% del 20, y 86% del 17; y la mínima entre 75% del 20, y 60% del 18. La máxima tensión del vapor de agua fluctuó entre 23.93 milímetros (0.941 pulgada) del 20, y 21.52 (0.847) del 17, y la mínima entre 19.80 (0.780) del 16, y 18.32 (0.721) del 19.

**TEMPERATURA.** — La temperatura fué generalmente elevada en toda la semana, particularmente en las horas del día: comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 0°6 (1°1) en Pinar del Río, 0°7 (1°3) en este Observatorio, 0°3 (0°5) en Quintana, y 0°5 (0°9) en Jatibonico y Santiago de Cuba; y la mínima en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, 1°0 (1°8) en este Observatorio, 0°7 (1°3) en Quintana, 0°6 (1°1) en Jatibonico, y 0°3 (0°5) en Santiago de Cuba; la temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 32°0 (89°6) a las 11 a. m. del 19 y 22; la mínima más baja 23°2 (73°0) a las 5 a. m. del 20; y la media estuvo entre 27°3 (81°1) del 22, y 25°8 (78°4) del 18; aquella fué igual a la normal: mayor oscilación térmica 7°8 (14°0) el 19, menor 4°6 (8°3) el 17. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°4) (87°4), mínima 24°3 (75°7).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para la caña, a la que se ha atendido con los necesarios trabajos de cultivo; y se prepararon tierras e hicieron nuevas siembras. Todos los campos de la planta presentan muy buen aspecto. Se exportaron durante la semana por el puerto de Matanzas 95,880 sacos de azúcar. Siguen moviendo 10 ingenios en la provincia de Oriente; y hay elaboradas en toda la República 2,899,395 toneladas de azúcar, contra 2,403,482 en igual fecha del año pasado, en la que molían también 10 ingenios.

**TABACO.** — Continúan funcionando las escogidas de la hoja en toda la provincia de Pinar del Río, con muy buen resultado en número de tercios de clases buenas; y tanto de ellos como en matuses se hicieron ventas a precios satisfactorios. En dicha provincia se preparan terrenos, en buenas condiciones, para los sembreros y siembras de la cosecha venidera. Las escogidas de San Antonio de los Baños adelantan prósperamente. En Placetas están funcionando doce, que obtienen magníficos resultados; lo que da alguna animación al comercio en esa población.

**FRUTOS MENORES.** — Las condiciones del tiempo son favorables a todos los cultivos cuya producción es generalmente buena; sin embargo de que se hallan escasos en algunos lugares, entre los que se cuenta Placetas; y de Santiago de Cuba, informan que hay carestía de ellos, así como de todos los artículos de primera necesidad. La producción de las piñas y del maíz es abundante en Guantánamo. Pinar del Río y Matanzas, habiendo también muchos plátanos en esta última provincia, así como melones y otras frutas. Durante la semana se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros tienen buenos pastos y abundantes aguadas, excepto en la zona de Holguín, en que están muy escasos de agua los ríos.

El ganado vacuno se halla en buenas condiciones, siendo generalmente satisfactorio su estado sanitario, y aumenta mucho la cría en la zona de San Antonio de los Baños.

Las aves de corral están escasas en Placetas.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Parciales y de variada intensidad fueron las lluvias ocurridas en esta provincia, correspondiendo las más abundantes a su porción central; y fueron acompañadas de truenos y descargas eléctricas. Algunas de las turbonadas que se formaron en varios días no llegaron a desfogar. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes con velocidad moderada, predominando los del segundo; y hubo calma a intervalos por las tardes y primeras noches de varios días. Las escasas lluvias de la semana permitieron preparar terrenos y hacer siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo en los lugares en que a él se dedican. Los campos presentan buen aspecto; y es bueno el desarrollo de la caña nueva y el retoño. Continúan funcionando buen número de escogidas de la hoja del tabaco, que han empacado bastantes tercios de clases buenas; y tanto de ellos como de matuses se han hecho ventas a precios altos. Se aran terrenos para los sembreros y siembras de la cosecha venidera, efectuándose ese trabajo en buenas condiciones. También se preparan tierras y se hicieron siembras de frutos menores, recolectándose piñas, bonitos y maíz tierno con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio en general. Los potreros tienen pastos y aguadas en abundancia. Máxima presión atmosférica 763.00 milímetros (30.04 pulgadas) el día 20, mínima 758.06 (29.84) el 17.

La semana ha sido calurosa; y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resultaron más altas, la máxima en 0°6 (1°1) y la mínima en 0°4 (0°7). Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 24°7 (76°). Lluvia 6.0 m/m (0.24) en los días 18 y 19, y Neviznas el 16, 17 y 20.

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furnes. — (Semana que terminó el día 15): Tres días fueron despejados, uno nublado parcialmente y tres cubiertos. Temperaturas medias: máxima 35°4 (96°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 36.2 m/m (1.43). — (Semana que terminó el día 22): Tres días fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 13.5 m/m (0.53).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana ha sido calurosa, con lluvias el 16, 20 y 21, que fueron muy beneficiosas para el maíz y demás frutos menores. No hay enfermedades en el ganado vacuno, aumentado sus crías. Las escogidas de la hoja del tabaco progresan bien.

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):** Sr. Aurelio Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 41.9 m/m (1.65).

**FINCA "TOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Cinco días fueron despejados, y dos nublados par-

cialmente. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 39.5 m/m (1.20).

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. Rafael Soler. — Las condiciones del tiempo en la semana han sido propicias para la preparación de terrenos. Se han formado turbulencias diariamente, descargando casi todas con abundantes lluvias. Los vientos han sido variables, predominando el NE. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°4 (80°). Lluvia 42.5 m/m (1.37).

**CIENFUEGOS (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — (Semana que terminó el día 15): Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 47.0 m/m (1.55). — (Semana que terminó el día 22): Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 26°6 (80°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 22.9 m/m (0.90).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 6.9 m/m (0.22).

**MADRUGA:** Sr. Dr. J. M. Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 763.00 m/m (30.04 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 18.0 m/m (0.71).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias locales de variada intensidad el 16, 17, 19, 21 y 22, siendo la más importante la del 19. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente en ese día y el 22 y despejada en los demás. Predominaron los vientos del primer cuadrante de frescos a algo fuertes. Se ha sentido bastante calor durante la semana, particularmente el 22 que fué soportante casi a todas horas. El estado de los campos en cultivo y de los potreros sigue bueno en general, debido a la influencia de las lluvias caídas con bastante regularidad en las semanas últimas. Sigue la siembra y recolección de los frutos del país en toda la provincia, así como de frutas, abundando los plátanos, maíz, piñas y melones. Durante la semana se exportaron por este puerto 95,880 sacos de azúcar. No se tienen noticias de que hayan enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 762.85 m/m (30.03 pulgadas) el día 20, mínima 758.39 (29.86) el 17. Máxima tensión del vapor de agua 23.48 (0.922) el 21, mínima 20.21 (0.795) el 19. Máximo punto del rocío 25°0 (77°), mínimo 22°5 (72°). Máxima humedad relativa 89% el 20, mínima 74% el 17, media 80.3%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 34°2 (94°) del día 22, y 31°4 (89°) del 19; y las mínimas entre 23°3 (74°) del 19, y 25°2 (77°) del 21. La mayor oscilación térmica fué 10°5 (19°) del 17 al 18, y la menor 7°6 (14°) del 15 al 16. Lluvia 13.7 m/m (0.54).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 32.5 m/m (1.28).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. V. R. Ventura. — Tres días fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. Reinó viento fresco del SE. el 16 y del E. el 17, 18, 21 y 22, y calmoso de esa misma dirección el 19 y 20. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 18.0 m/m (0.71) el 18 y Hovizna el 21.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — El 15 hubo Hoviznas; el 20 y 21 neblina en las primeras horas de la mañana. El 19 hubo lluvia con fuerte tormenta y descargas eléctricas, y arco-íris a las 6 y 30 p. m.; el 20 hermoso arco-íris a las 5 p. m.; y el 21 se sintieron truenos lejanos por el E. Cuatro días fueron despejados y tres nublados parcialmente. Reinaron vientos del NE. excepto el 19 que fué del SE, generalmente moderados. Máxima presión atmosférica 763.62 m/m (30.06 pulgadas) el día 19, mínima 757.99 (29.84) el 17, media 761.21 (29.96). Temperaturas absolutas: máxima 36°5 (98°) el 18, mínima 20°0 (68°) el 18 y 19. Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 21°5 (71°). Humedad relativa media 77.6%. Lluvia 43.7 m/m (1.72).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 464 kilómetros (301 millas) el día 21, y el menor 301 (183) el 19. Máxima presión atmosférica 762.44 m/m (30.02 pulgadas) el día 20, mínima 758.52 (29.86) el 17. Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el 19 y 20, mínima 23°0 (73°) el 18. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 24°9 (77°). Tanto por ciento de sol 86. Lluvia 11.5 m/m (0.45).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. José B. Rionda. — En las tardes de los días 18 y 21 ocurrieron lluvias parciales en las colonias. Se ha sentido calor excesivo durante el día. Reinaron vientos del E., SE. y NE. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 71.1 m/m (2.80) el 18 y 21, y Hovizna el 20.

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remmy. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 59.2 m/m (2.33).

**CENTRAL "PE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las condiciones del tiempo en la semana han sido beneficiosas para continuar los trabajos de limpieza del campo, que se hallaban casi paralizados a causa de la mucha lluvia. Se continúan las siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — Después de las lluvias de mediados de la semana pasada las hubo también el 15 y 16, y Hoviznas el 17, 18 y 19 con truenos y descargas eléctricas, el 20 fué despejado; y los demás nublados parcialmente. Se siente mucho calor tanto de día como de noche. Los vientos fueron moderados,

predominando el E. La forma en que ocurren las lluvias permite hacer nuevas siembras, y atender a las hechas anteriormente con los cultivos necesarios, hallándose todos en muy buenas condiciones. Tanto por ciento de sol 60.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Han reinado fuertes soles con vientos del SE. y NE. En los días 18 y 19 cayeron fuertes aguaceros, siendo las condiciones del tiempo favorables para las siembras en general, particularmente para la caña, que presenta muy buen aspecto; y de la que se hacen nuevas siembras, esperándose gran aumento de producción en la zafra venidera. Están funcionando en esta población 12 escogidas de tabaco, que obtienen muy buenos resultados, por lo que se advierte mucho movimiento en el comercio. El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, registrándose muy pocos casos de muerte por enfermedades. Escasean las aves de corral, así como los frutos del país.

**COLONIA "SANTA CLARA" (TUINIOU):** Sr. Rafael Esa. — El tiempo sigue lluvioso, y sus condiciones son favorables para la caña, cuyo cultivo se sostiene en buen estado. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 12°1 (54°). Lluvia 5.0 milímetros (0.20 pulgadas).

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA):** Sr. Bullard. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°2 (71°). Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**ORBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera ha estado nublada parcialmente. Reinaron vientos del NE. al S. Los buenos aguaceros ligeros que han caído fueron muy beneficiosos; pero aún hacen falta muchas más lluvias para los cultivos. Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 13.8 milímetros (0.54 pulgadas).

**JOCAJO:** Sr. Silvano Delgado. — En la semana cayeron varios aguaceros, que han favorecido particularmente la zona del central "Stewart". Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 24°0 (75°).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 15): Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres despejados. Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 16.5 m/m (0.65).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. Cardoso. — Lluvia caída en la semana 16.5 m/m (0.65).

**INGENIO "RIO CAUTO" (ORIENTE):** Sr. M. Alvarez. — Reina tiempo favorable para los cultivos. Aunque las frecuentes lluvias beneficiaron el desarrollo del cultivo de la caña, fueron en parte tan excesivamente copiosas que dificultaron las siembras de la planta, que no se han terminado aún. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 43.2 m/m (1.66).

**ENSENADA DE MORA:** "Gape Cruz Co." — Temperaturas: máxima 36°1 (97°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulsades. — Reina buen tiempo con atmósfera muy despejada. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 25°0 (75°). Lluvia 19.8 milímetros (0.78).

**"SAN ANDRES" (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — Sigue la sequía, empeorando el estado de los ríos, que llegaron a tener alguna agua. La temperatura es elevada los vientos fueron del S. antes del medio día, y del N. al NE. por las tardes. El 21 hubo Hoviznas con ligeros nubarrones del E. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia, Hoviznas.

**"PRESTON" (NIPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 22°8 (73°). Lluvia en "Preston" 4.1 m/m (0.16), promedio en el campo 29.6 (0.81).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Estuvieron cubiertos parcialmente los días 20 y 22, y despejados los demás de la semana. Reinaron vientos del primer cuadrante; y sólo hubo lluvia en dos días en algunos distritos de esta provincia, reinando seca en otros. No hay enfermedades en el ganado ni en las plantas. Sigue la carestía de los artículos de primera necesidad. Algunos ingenios, entre los que se cuentan los centrales "Chaparra" y "Delicias", siguen moliendo sin interrupción. Máxima presión barométrica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas) el día 20, mínima 757.44 (29.82) del 17. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 20 y 21, menor 4°0 (7°2) el 19. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 26°0 (79°). No llovió.

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — El tiempo continúa presentándose en muy buenas condiciones para la próxima zafra. Ha empezado a recolectarse la cosecha del maíz de primavera, que en el campo alcanza el precio de tres pesos cincuenta centavos el barril de 180 libras. Máxima presión atmosférica 762.60 milímetros (30.02 pulgadas) a las 10 p. m. del día 19, mínima 754.60 (29.71) a las 4 p. m. del 16. Los vientos fueron variables, predominando el S. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 25°5 (78°). Lluvia 29.7 m/m (1.17) el 22, y Hovizna el 19.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO:** Sr. Chivás. — Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 20°3 (69°). Lluvia: 6.3 m/m (0.25).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO):** — Lluvia caída en la semana 31.5 (1.24).

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 89. Lluvia, Hoviznas.

**BARACOA:** Sr. E. Fernández (Alcalde Municipal). — Del 17 al 20 reinó tiempo seco con viento del SE. y NE.; y de la noche del 20 hasta el 22 estuvo la atmósfera nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia: 10.0 milímetros (0.39 pulgadas).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 29 DE JULIO DE 1916

**LLUVIA.** — La presión atmosférica se sostuvo en buena altura durante la semana, hallándose comprendida la máxima entre 762.63 milímetros (30.02 pulgadas) a las 10 a. m. del día 25, y 760.50 (29.94) a las 10 p. m. del 23; la mínima estuvo entre 760.90 (29.96) a las 6 p. m. del 26, y 758.80 (29.87) a las 4 p. m. del 24; la media fluctuó entre 761.72 (29.99) del 26, y 759.91 (29.92) del 23, siendo aquélla algo menor que la normal de Julio: mayor oscilación barométrica 3.90 (0.118) el 24, menor 1.49 (0.059) el 27. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente, formándose las turbonadas propias de la estación, de las que produjeron lluvias las del 23, 25, 27 y 28, con alguno que otro trueno, registrándose un total de agua de 52.9 m/m (2.04 pulgadas), y lloviznas el día 24. Predominaron los vientos del segundo cuadrante de fresquitos a flojos, con calma al medio día y a las 4 p. m. del día 27; y del primer cuadrante de 10 a. m. a 2 p. m. del 23, de 10 a. m. a 12 del día del 26, a las 6 p. m. del 24, y a las 10 a. m. del 24; su mayor velocidad fué 10.7 metros por segundo (24 millas por hora) del ENE., a las 4 p. m. del 25 por efecto de una turbonada; su mayor recorrido en 24 horas fué 388 kilómetros (241 millas) el 25, y el menor 209 (130) el 27. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre la saturación el 28, y 85% el 29; y la mínima entre 77% el 28, y 73% el 24. La tensión máxima del vapor de agua fluctuó entre 23.83 milímetros (0.937 pulgada) el 25, y 21.86 (0.859) el 26; y la mínima entre 19.77 (0.776) el 26, y 16.73 (0.658) el 29.

En toda la República estuvo el tiempo en análogas condiciones a las que quedan expresadas para este Observatorio; pues las turbonadas propias de la estación fueron frecuentes, y produjeron en todas partes, lluvias en buena cantidad, muy benéficas para las plantas en cultivo; pero sin que en general entorpecieran los labores del campo; a las lluvias acompañaron generalmente algunos truenos, y fugadas de viento, que no hay informes de que causaran daño; y la nebulosidad fué por lo regular abundante.

**TEMPERATURA.** — Por efecto de la humedad que produjeron las lluvias ocurrió en la semana algún descenso en la temperatura, resultando la máxima media más baja que la de la pasada en 0°5 (0°9) en Pinar del Río, 0°6 (1°1) en este Observatorio, 1°6 (2°9) en Quintana, 1°4 (2°5) en Ceballos y 2°4 (4°3) en Santiago de Cuba; y también resultó menor la mínima media en 0°6 (1°1) en Pinar del Río, 0°9 (1°6) en este Observatorio, 0°1 (0°2) en Ceballos y 1°2 (2°2) en Santiago de Cuba, y mayor en 0°6 (1°1) en Quintana; la máxima más alta en este Observatorio fué 32°8 (91°0) a las 1 y media p. m. del 24, y la mínima más baja 22°2 (72°0) a las 12 de la noche del 28 y 4 a. m. del 29; la media estuvo entre 27°0 (80°6) del 26, y 24°4 (75°9) del 28, resultando aquélla poco menor que la normal. Mayor oscilación térmica 7°6 (13°7) el 24 y 25, menor 5°0 (9°0) el 27. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°4), mínima 23°4 (74°1).

**CASA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy favorables para la caña; la que en todas partes presenta muy buen aspecto, desarrollándose en buenas condiciones tanto la caña nueva como la de planta; y como las lluvias fueron moderadas, han permitido efectuar todos los trabajos de cultivo, así como preparar terrenos y hacer siembras en varios lugares. Particularmente en la provincia de Oriente se están fomentando nuevas colonias; y en varios ingenios se efectúan ya las reparaciones de sus maquinarias para la zafra venidera. Al terminar la semana continuaban moliendo 5 centrales, y había elaboradas 2,917,516 toneladas de azúcar contra 3,420,107 en igual fecha del año pasado, en que molían 9 centrales.

**TABACO.** — Continúan funcionando las escogidas de la rama, en todas las zonas tabacaleras, que obtienen buen resultado en número de tercios de hoja de buena clase. En la provincia de Pinar del Río se efectuaron ventas, tanto en tercios como en matules, a precios satisfactorios. Tanto en esa provincia como en la de Santa Clara se preparan terrenos para los sembreros y siembras de la cosecha venidera, para cuyos trabajos se advierte entusiasmo entre los vegueros.

**FRUTOS MENORES.** — Favorecidos por las condiciones del tiempo, presentan buen aspecto y se desarrollan bien todos los cultivos, cuya producción es generalmente satisfactoria, escaseando en pocos lugares, entre los que se cuenta el término de Holguín. La cosecha de piñas es abundante, así como la de plátanos, que en Remedios se venden de 12 a 15 pesos el millar. También resulta abundante en casi todas partes la cosecha de maíz.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros tienen buenos pastos y aguadas, y es satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno. El de cerda, continúa escaso en San Antonio de los Baños. En las aves de corral no ocurre novedad.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, acompañadas por lo general de fuertes tronadas y descargas eléctricas, y las lluvias fueron benéficas para las plantas en cultivo. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, de moderada velocidad por lo regular, predominando los del segundo; y hubo calma por las tardes en varios días. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones, efectuándose los trabajos de cultivo de la planta. El estado de los campos de esa gramínea es bastante satisfactorio, desarrollándose normalmente, tanto los retoños como la caña nueva. Se preparan tierras para regar sembreros de tabaco, y se roturan tierras para las siembras de la cosecha venidera. Funcionan buen número de escogidas de la rama; y se hicieron ventas de ella, tanto en tercios como en matules, a precios satisfactorios. También se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos menores, recolectándose maíz tierno, boniatos, piñas y plátanos con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Los potreros tienen buenos pastos y aguadas. Escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 763.00 milímetros (30.04 pulgadas), mínima 760.00 (29.92). Temperaturas absolutas: máxima 32°2 (90°) el día 23, mínima 23°4 (74°) el 29. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 24°1 (75°); ambas fueron más bajas que las de la semana anterior, la primera en 0°5 (0°9) y la segunda en 0°6 (1°1). Lluvia 56.0 m/m (2.20) en los días 23, 24, 27 y 28; y lloviznas el 25, 26 y 29.

**HERRADUELA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 38.2 m/m (1.50).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — Un día estuvo nublado y seis cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 43.8 m/m (1.72).

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — En los días 16, 17, 18 y 19 reinaron vientos del ESE, al NE., y el 20, 21 y 22 del E. al S., habiendo caído 38.1 m/m (1.50) de lluvia. En la semana que terminó el 29 reinaron vientos del SE. el 23, 24 y 25, y del NE. al SE. el 26, 27, 28 y 29. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 88.9 m/m (3.50) el 24, 27 y 29, y lloviznas el 25 y 28.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Orús. — En la semana hubo lluvias constantes que han beneficiado a los frutos menores. Se han empezado a recolectar plátanos y maíz tierno, que los hay en abundancia, favorecidos por las lluvias. Las aves de corral se hallan en buen estado; y escasos los cerdos.

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 83.3 m/m (3.28).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Dos días fueron nublados parcialmente y cinco despejados. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 26.7 m/m (1.05).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Srta. María Interian. — (Semana que terminó el día 22): En la semana sólo hubo lloviznas en los tres últimos días. La atmósfera estuvo nublada parcialmente ocurriendo arco iris el 21 y 22. La caña se halla en buenas condiciones en esta zona, así como el maíz, que se está recolectando alguno tierno, los ajíes, malanga, mijo y yuca. Lluvia, lloviznas.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS:** Sr. E. Scler. — Han reinado vientos moderados del primero y segundo cuadrantes, moderados. Hubo turbonadas diariamente, las que produjeron lluvias abundantes, causando blandura en la tierra. Todos los cultivos presentan magnífico aspecto. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 25°4 (78°). Lluvia 55.8 m/m (2.20).

**NUEVA GIBONA (ISLA DE PINOS):** Sr. J. B. Anderson. —

Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 156.2 m/m (4.97).

**NUEVA PAZ (PALOS): Sr. M. Castillo.** — En los días 27 y 28 estuvo la atmósfera nublada y hubo fuertes ráfagas de viento. Temperaturas medias: máxima 35°5 (96°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 100.8 m/m (3.97).

**MADRUGA: Sr. Dr. José M. Pardiñas.** — Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas), mínima 759.00 (29.88). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Mayor oscilación térmica 7°0 (el 23 y 29). Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 88.0 m/m (3.46).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En unos términos de esta provincia llovió en tres días, en otros en cinco y en otros en seis, con variada intensidad, y con algunos relámpagos y truenos más o menos fuertes. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 23, 25, 26, 28 y 29, y cubierta el 24 y 27. Los vientos oscilaron generalmente entre el N. al E., con velocidad de moderada a algo fuerte. Como las lluvias de esta semana fueron moderadas, y por ende benéficas para los campos en cultivo y para los potreros, tanto éstos como aquéllos se hallan en estado muy satisfactorio. Se han hecho algunas siembras de caña y frutos del país, y se recolectaron de éstos, frutas y hortalizas, continuando la abundancia de maíz y de piñas particularmente. Además se han preparado terrenos para nuevas siembras tanto de caña como de frutos menores. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 761.95 m/m (30.00 pulgadas) el día 26, mínima 759.28 (29.93) el 23. Máxima tensión del vapor de agua 23.28 (0.874) el 26, mínima 20.60 (0.811) el 23. Máximo punto del rocío 24°1 (75°4), mínimo 22°8 (73°0). Máxima humedad relativa 85% el 24, mínima 74% el 25, media 80.4%. Las temperaturas máximas oscilaron entre 33°6 (92°) del 27, y 32°0 (90°) de 124; y las mínimas entre 22°0 (72°) del 24 y 29, y 24°6 (76°) del 26 y 28. Mayor oscilación térmica 10°4 (19°) del 22 al 23, menor 7°8 (14°) del 27 al 28. Lluvia 30.7 m/m (1.21).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. E. L. Sanborn.** — Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 31.0 m/m (1.23).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 53. Lluvia 53.8 m/m (2.12).

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Encargado del Canal del Roque.** — El 23 hubo neblina hasta las 6 y 10 a. m., y a las 4 y 30 p. m. lluvia con tempestad eléctrica; el 26 lloviznas, y el 28 y 29 rocío; viento del N. el 23, del SE. el 24 y 27, del NE. el 25, variable el 26 y 28 y del E. el 29 todos de fuerza moderada. Cinco días fueron nublados parcialmente, uno despejado y uno cubierto. Máxima presión atmosférica 763.18 m/m (30.04 pulgadas) el 28, mínima 759.38 (29.89) el 23, media 761.68 (29.98). Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°) el 24, mínima 21°0 (70°) el 23 y 29. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°1 (72°). Humedad relativa media 84.9. Lluvia 93.0 m/m (3.66).

**GLANJA ESCUELA DEL MATANZAS (COLON): Sr. V. R. Ventura.** — Reinaron vientos calmosos del S. y SE. el 23 y 29, y frescos del N. el 24 y 25, del NE. el 26 y 27 y del SE. el 28. Fueron despejados el 24 y 25, nublados parcialmente el 23, 26, 27 y 29, y cubierto por completo el 28. El 23 hubo truenos. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 130.0 milímetros (5.12 pulgadas) el 23 y 26, y lloviznas el 28.

**ISABELA DE BAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del segundo cuadrante: su mayor velocidad en 24 horas fué 620 kilómetros (385 millas) el 26, menor 158.00 (98) el 28. Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°) el 24, mínima 21°3 (71°) el 28. Medias: máxima 31°3 (88°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 31.5 m/m (1.24).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY): Sr. José B. Rionda.** — El 23 hubo lluvias parciales, el 28 llovió bien en todas las colonias de la finca, y el 29 cayeron algunos chubascos. Reinaron vientos del SE., excepto el 24 y 25 que fué del E. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 63.5 milímetros (2.50 pulgadas).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Remy.** — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°3 (74°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — Continúa reinando buen tiempo en la semana, lo que permitió proseguir la limpieza de los campos de caña, que presentan en general muy buen aspecto. Se continúan las siembras de la planta. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 52.1 m/m (2.05).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Se sostiene el calor tanto de día como de noche. El tiempo ha estado generalmente nublado de parcial a totalmente con indicios de lluvias, las que han caído en menor cantidad que en la semana anterior; pero fueron en forma que no han impedido las siembras, desverbes y preparación de terrenos. Hubo tronadas y algunas que otra descarga eléctrica. Entre esta población y la de Zuheta llovió fuerte. Se hacen siembras de caña en algunos lugares donde nunca se había cultivado la planta y en los que probablemente no remunerarían los gastos que ocasionen. Hay abundancia de melones y piñas. Tanto por ciento de sol 30.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS).** — Durante la semana estuvo la atmósfera nublada parcialmente, ocurriendo fuertes tronadas y algunas descargas eléctricas. Las lluvias caídas en la semana fueron favorables a la caña, que se desarrolla en buenas condiciones. Están muy escasos los frutos menores, vendiéndose los plátanos de 12 a 15 pesos el millar. Se em-

piezan los trabajos de preparación de los sembreros de tabaco, habiendo gran entusiasmo para las siembras de la cosecha venidera. Están muy escasos los jornaleros. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 167.0 m/m (6.57).

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — Han caído lluvias abundantes en esta semana, que han sido muy benéficas para todos los cultivos y especialmente para la caña, de la que tanto la nueva como el retoño se encuentran en magníficas condiciones. Las escogidas de tabaco de este término continúan funcionando con regularidad, y obtienen buen resultado tanto en rendimiento como en la calidad de la hoja. En este central sigue con actividad los trabajos de reparación de los aparatos del batey, en los que se emplean gran número de obreros. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 24°7 (76°). Lluvia 124.5 milímetros (4.90 pulgadas).

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA): Sr. B. Hard.** — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 37.0 m/m (1.46).

**CERILLOS: Sr. John H. Kydd.** — Ha predominado en la semana el tiempo nublado, con viento del NE. al S. Cae lluvia abundante, y todos los cultivos tienen buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 92.0 milímetros (3.62 pulgadas).

**LA GLORIA (CAMAGUEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el 22): Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 9.9 m/m (0.39).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NOEVITAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 22): Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 35°3 (96°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 6.3 m/m (0.25).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 27.7 milímetros (1.09 pulgadas).**

**INGENIO "RIO CAUTO": Sr. M. Alvarez.** — Hubo frecuentes tronadas, lloviendo todos los días copiosamente, excepto el 25. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 102.1 m/m (4.02).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE): Sr. Andrés Oria.** — En la semana hubo un día despejado y seis nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 25°0 (77°). Lluvia en el batey 81.3 m/m (3.20), "Santa María" 38.6 (1.52), "Palma Picada" 55.9 (2.20), "Sargacero" 39.4 (1.55), "San Manuel" 40.6 (1.60) y "Yarey" 18.3 (0.72).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. P. L. Dulzales.** — Toda la semana ha estado la atmósfera muy nublada con viento variable. Temperaturas: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 53.3 m/m (2.10).

**HOLGUIN: Sr. Augusto Calvera.** — (Semana que terminó el día 22): Escasos los frutos del país. Dos días fueron despejados, dos nublados parcialmente y tres cubiertos. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 12.7 m/m (0.50).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE): Sr. M. A. Centeno.** — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 26.9 m/m (1.06).

**WOOFRED (FELTON, MAYABÍ): Sr. Ibrahim Rivas.** — (Semana que terminó el día 22): Reinó viento moderado del N. el 16 y 17, del NE. el 18, 19 y 20 y del SE. el 21 y 22. Dos días fueron nublados y cinco cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 48.3 m/m (1.90).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — La atmósfera estuvo nublada parcialmente en los días 25 y 29, cubierta en el resto de la semana, en la que reinaron vientos del NE. Hubo fuertes tronadas en los días 24, 25, 26 y 29. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. Ha llovido en general en la provincia, con gran intensidad en tres días en algunos distritos. Los campos de caña presentan magnífico aspecto; y se preparan nuevas colonias de la planta para las zafras venideras. Siguen elevados los precios de los artículos de primera necesidad así nacionales como extranjeros. Máxima presión atmosférica 761.09 m/m (29.96 pulgadas) el día 27, mínima 759.77 (29.91) el 29. Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 29, mínima 3°0 (5°4) el 24. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 24°8 (77°). Lluvia 76.4 m/m (3.08).

**GUANTANAMO: Sr. Isidoro Castellanos.** — En la semana reinó viento del S. Máxima presión atmosférica 761.00 m/m (29.96 pulgadas) el día 28, mínima 758.00 (29.84) el 26. Temperaturas medias: máxima 30°10 (86°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 33.0 milímetros (1.30 pulgadas).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 43.2 m/m (1.70).

**GUANTANAMO SUGAR Co.** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 10 al 23 del corriente: "Guasámo" 57.1 m/m (2.25 pulgadas) en tres días, "Soledad" 74.0 (2.93) en 4, "San José" 117.9 (4.64) en 3, "Isabel" 55.9 (2.20) en 3, "La Luisa" 67.6 (2.66) en 3, "Los Caños" 37.8 (1.49) en 4, "Las Lajas" 7.6 (0.30) en 1, "Santa Cecilia" 50.8 (2.00) en 2, "San Carlos" 49.3 (1.94) en 4, "San Vicente" 32.3 (1.27) en 3 y "Río Seco" 92.7 (3.65) en 5.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Sr. E. J. Chibás.** — Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 33.5 m/m (1.32).

**BARAGOA: Sr. M. Fernández (Alcalde Municipal).** — Del 24 al 26 reinó tiempo seco; y en la madrugada del 27 y mañana del 29 hubo lluvias con truenos y descargas eléctricas. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 56.0 milímetros (2.20 pulgadas).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 5 DE AGOSTO DE 1916

**LLUVIA.** — Desde el día 28 de Julio se presentó en el Golfo de Honduras una pequeña depresión, cuyo centro se hallaba cerca de la Isla de Swan. Dicha depresión ejerció alguna influencia en el barómetro de este Observatorio para el W. el día 30; por cuya circunstancia y el estudio de las demás condiciones atmosféricas, parece que el centro de ella se movió con rumbo del cuarto cuadrante — por el choque de las corrientes de éstas con el anticiclón que rodeaba a aquélla, formado por las corrientes cálidas del anticiclón —. Lluvias que alcanzaron a las dos provincias occidentales particularmente, y fueron excesivas en el extremo occidental de la de Pinar del Río, en donde hicieron desbordar los ríos y arroyos. En todo el resto de la República hubo lluvias en variada cantidad producidas por las turbulencias propias de la estación, con algunas fugadas de viento y descargas eléctricas. La nebulosidad fué por lo regular abundante; y los vientos variables en dirección y fuerza, predominando los del segundo cuadrante. En la región del N. de la provincia de la Habana y en Baracoa fueron escasas las lluvias de la semana, y abundantes entre otros lugares, en los términos de Cárdenas, Guamacaro, Carlos Rojas y Jovellanos, de la provincia de Matanzas. En el NW. de la de Santa Clara no llovió.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión atmosférica máxima estuvo comprendida entre 764.80 m/m (30.11 pulgadas) a las 10 p. m. del día 5, y 761.40 (29.98) a las 12 del día 30; la mínima entre 763.00 (30.04) de 2 a 4 p. m. del 5, y 759.99 (29.92) de 2 a 4 p. m. del 30; y la media entre 763.83 (30.07), y 760.50 (29.94), habiéndose comprendido entre ambas la normal. Mayor oscilación barométrica, 2.30 (0.093) del primero, menor 1.50 (0.059) el 30. Toda la semana estuvo nublada casi por completo, formándose turbulencias en los días 30, 31 y 5 con truenos en éste; el día 1.º estuvo lluvioso el horizonte, con velo cirroso hasta el día 4; el 30 hubo cirros y cirros-estratos del S., el 31 del tercer cuadrante, observándose el 1.º, 2 y 3 alto-cúmulos del S. y SW., y el 4 y 5 cirros-cúmulos y estrato-cúmulos del NE. Hubo lluvias en poca cantidad el 30, 1.º y 5, aunque fueron constantes hasta el día 1.º los indicios de lluvia; el total del agua registrada fué 8.8 m/m (0.35 pulgadas). Predominaron en la semana los vientos del segundo cuadrante, con variaciones al primero, sólo de 2 a 4 p. m. del 30, a las 2 p. m. del 31, y de 12 del día a 6 p. m. del 5; en los días 1.º, 2 y 3 soplaron del S. durante algunas horas, llegando hasta el SW. de 1 a 2 p. m. del 1.º, en que alcanzó la mayor velocidad que fué 10.7 metros por segundo (24 millas por hora); mayor recorrido en 24 horas 399 kilómetros (248 millas) el día 31, menor 302 (188) el 4. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 98% el 1.º, y 91% el 31 y 2; y la mínima entre 78% del 1.º y 56% del 4. La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 25.90 m/m (1.020 pulgada) del 5, y 21.14 (0.831) del 31, y la mínima entre 20.95 (0.795) del 3, y 16.96 (0.666) del 1.º.

**TEMPERATURA.** — Por las lluvias de la semana tuvo descenso la temperatura en la mitad occidental de la República. Comparadas las medias de esta semana con las de la anterior, resultó más baja la máxima en 1.8 (3.2) en Pinar del Río, 0.6 (1.1) en este Observatorio, 1.6 (2.9) en Quintana y 0.9 (1.6) en Ceballos, y más alta en 3.7 (6.7) en Santiago de Cuba; la mínima fué más baja en 0.4 (0.7) en Pinar del Río y este Observatorio, y más alta en 0.1 (0.2) en Quintana, 0.3 (0.5) en Ceballos y 0.7 (1.3) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 31.5 (88.7) a las 11 y media a. m. del día 3, y la mínima más baja 22.0 (71.6) a las 6 a. m. del 1.º y 5 p. m. del 5; la media estuvo entre 27.1 (80.8) del 3, y 23.5 (74.3) del 1.º, resultando aquélla igual a la normal. Mayor oscilación térmica 7.9 (14.2) del 5, menor 4.0 (7.2) del 1.º. Temperaturas medias: máxima 29.6 (85.3), mínima 23.0 (73.4).

**CAÑA.** — Las lluvias de la semana fueron en general beneficiosas para la caña que se va desarrollando bien, aunque por la abundancia con que cayeron en la provincia de Pinar del Río, en algunos lugares de la de Matanzas y en Camajuani, paralizaron en esos lugares las siembras y trabajos de cultivo de la planta. Esta se va desarrollando bien, reponiéndose del atraso en que se hallaba por la seca pasada. Durante la semana se exportaron por el puerto de Matanzas 146,674 sacos de azúcar. Continúan moliendo cinco ingenios, y hay elaboradas 2,931,505 toneladas de azúcar, contra 2,435,633 en igual fecha del año pasado, en la que molían también 5 ingenios. El "San Antonio" de Guantánamo obtiene ya poco rendimiento.

**TABACO.** — Sigue funcionando las escogidas de la hoja de la cosecha última, con buen resultado en el número de tercios que obtienen y en la calidad de la hoja. En todas las zonas tabacaleras se están formando semilleros y preparando terrenos para siembras de la cosecha venidera, cuyos trabajos efectúan los vengadores con entusiasmo. En el término de Remedios escasean los brazaeros para la escogida, y para el cultivo de la caña.

**FRUTOS MENORES.** — Aunque las lluvias de los primeros días de la semana paralizaron las siembras de todos los frutos y los trabajos de cultivo de los mismos en la provincia de Pinar del Río, fueron beneficiosas para todas las plantas en la República. La producción de los frutos menores y de las frutas es generalmente buena, si bien escasean en algunos lugares entre los que se cuentan Holguín y Alcañanes. Se está recolectando maíz tierno en varios lugares, y se recoge ya la cosecha de ese grano en Holguín y Placetas. Sigue siendo buena la producción de las piñas, que están muy abundantes en Remedios, Placetas y otros varios puntos. Al terminar la semana se preparaban terrenos y hacían siembras de diversos frutos, efectuándose en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas de "chicharos" de vacas para utilizarlos como abono verde. De ellos informan que se presta allí poca atención a los frutos menores, por dedicarse los agricultores casi exclusivamente al de la caña. Los naranjos tienen mucho fruto en Güira de Melena.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en magníficas condiciones de pastos y agudadas; y es satisfactorio el estado sanitario y de gordura del ganado vacuno.

En Placetas hay mortandad de aves de corral, por lo que escasean, hallándose también escasas, así como sus productos, en Alcañanes y Holguín.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y excesivas fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, estando ésta bajo la influencia de una temporal de agua ocasionada por una depresión al S., en contraposición con una alta presión del N. Por consecuencia de la gran cantidad de lluvia se paralizaron los trabajos de preparación de terreno y los de cultivos de las plantas, habiéndose desbordado los ríos y arroyos. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, con velocidad variable entre flojos y frescos, predominando los del segundo. Hubo descenso en la temperatura debida a la humedad que produjeron las lluvias del principio de la semana; y por ello resultaron más bajas las temperaturas medias de ella que las de la anterior, la máxima en 1.8 (3.2), y la mínima en 0.4 (0.7). Favorecidos por las lluvias tanto la caña de ratoon como la nueva, se hallan en muy buenas condiciones, alcanzando normal desarrollo. Por efecto de las excesivas lluvias de principio de la semana no se hicieron siembras de la planta. Se rotaron tierras para las siembras de la próxima cosecha de tabaco, y se hacen preparativos para regar los semilleros. Funcionan muchas escogidas de la rama de la cosecha última, que empuenan buen número de tercios de clases buenas. Las ventas de la hoja han tenido poca animación en la semana, aunque sus precios son satisfactorios. Al terminar la semana se preparan terrenos y se hacen siembras de diversos frutos en buenas condiciones. Se recolectan de los del país, piñas, frutas y maíz tierno, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es generalmente satisfactorio. Máxima presión atmosférica 764.50 m/m (30.10 pulgadas) el día 5, mínima 760.00 (29.92) el 3. Temperaturas absolutas: máxima 30.2 (86.4) el 4 y 5, mínima 22.4 (72.3) el 2. Temperaturas medias: máxima 28.7 (84.2), mínima 23.7 (75.2). Lluvia 110.0 m/m (4.33).

**PINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — Un día fué cubierto parcialmente, y seis nublados. Temperaturas medias: máxima 30.6 (87.1), mínima 21.4 (71.5). Lluvia 97.2 m/m (3.83).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — En los primeros días de la semana hubo lluvias constantes en forma de temporal, no pudiendo continuarse las siembras de millo y boniato, pero sin que causara perjuicio a los demás cultivos existentes. El ganado vacuno sigue en buenas condiciones por la abundancia de los pastos.

**PINCA "LA GLORIA" (GUIRA DE MELENA):** Sr. Manuel de Cárdenas. — Los ingenios de esta jurisdicción realizan reformas en sus bateyes para aumentar la producción azucarera. La caña, que sufría notablemente con la seca, ha mejorado por las aguas de

Julio. Todavía se siente la escasez de frutos menores. Los naranjos tienen muchos frutos este año. Temperaturas medias: máxima 31.0 (88.2), mínima 22.5 (72.5). Lluvia 103.0 m/m (4.06).

**PINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. Aurelio Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 25.6 m/m (1.01).

**PINCA "LA JAULA" (Srta. María Interián):** — (Semana que terminó el día 29 de Julio): La atmósfera estuvo nublada puramente en toda la semana, cayendo lluvias el 26 y 28, y lloviznas el 24 y 29, aunque por estos alrededores hubo fuertes agnaceras en dicho último día. En esta finca hace falta más agua, teniendo que se sequen los arroyos. Lluvia caída en la semana 14.2 m/m (0.56).

**PINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Dos días fueron nublados parcialmente, dos cubiertos y tres despejados. Temperaturas medias: máxima 29.4 (85.9), mínima 20.6 (69.1). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. R. Soler. — No hubo neblina en la semana; pero en cambio ha sido abundante el rocío en las noches despejadas, lo que ha contribuido a que se sostenga la humedad de la tierra. Se han sembrado chicharos de vaca para abono verde. Temperaturas medias: máxima 27.3 (81.1), mínima 24.5 (76.1). Lluvia 5.0 milímetros (0.20) el día 1.º y lloviznas el 30, 31 y 2.

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — El día 1.º hubo mucho viento a rachas, con mar gruesa y fuerte corriente, con indicios de perturbación, lloviendo todo el día, así como el 2, aunque no con tanta constancia. En los demás días de la semana fueron variables las condiciones del tiempo, con calor asfixiante y turbulencias por la tarde y noche. Temperaturas medias: máxima 30.9 (88.5), mínima 23.6 (74.5). Lluvia 73.7 m/m (2.90).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. J. B. Anderson. — Temperaturas medias: máxima 32.6 (91.7), mínima 24.4 (76.7). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 104.1 m/m (4.10).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. Manuel A. Castiello. — Ha mejorado considerablemente el desarrollo de las plantas durante el mes de Julio. A pesar de esto, la caña ha empezado su crecimiento demasiado tarde, debido a la sequía prolongada en los meses de Mayo, Junio y parte de Julio. Están muy escasos los frutos menores por la preferente atención que prestan los agricultores al cultivo de la caña, por la perspectiva de los buenos precios del azúcar en la zafra de 1916 a 1917. Temperaturas medias: máxima 32.1 (90.0), mínima 21.6 (71.1). Lluvia 67.3 m/m (2.65).

**MADEUGA:** Sr. Dr. José M. Parfán. — Máxima presión atmosférica 764.00 m/m (30.08 pulgadas), mínima 760.00 (29.92).

Reinaron vientos del segundo cuadrante. Máxima oscilación térmica 6°0 (10°8). Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 3.8 m/m (1.51).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En toda la provincia hubo lluvias parciales, casi diarias y de variada intensidad, habiendo sido las más frecuentes y en mayor cantidad en los términos de Cárdenas, Guamacaro, Carlos Rojas y Jovellanos, en algunos de los cuales llegaron a paralizar las faenas agrícolas. Predominó la atmósfera nublada en la semana. El estado de los campos en cultivo y de los potreros es bueno. Predominaron los vientos del E. de fresco a algo fuertes por lo regular. Las labores y recolección de caña y frutos del país continuaron en los lugares en que no las interrumpieron las lluvias. Durante la semana se exportaron por este puerto 146,674 sacos de azúcar. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 763.75 m/m (30.07 pulgadas) el día 5, mínima 760.90 (29.96) el 30. Máxima tensión del vapor de agua 22.48 (0.882) el 5, mínima 19.70 (0.776) el 1°. Máximo punto de rocío 24°2 (75°6), mínimo 22°1 (71°8). Máxima humedad relativa 93% el 2 y 4, mínima 81% el 30, media 88%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32°2 (90°) del 30, y 30°4 (87°) del 2; y las mínimas entre 21°0 (70°) del 3 y 4, y 24°2 (76°) del 3. Mayor oscilación térmica 11°2 (20°0) del 29 al 30, menor 7°4 (13°) del 2 al 3. Lluvia 80.0 m/m (3.15).

**ALAGUANES:** Sr. Francisco Fernández. — Hubo aguaceros fuertes en los días 1°, 3, 4 y 5. Los campos de caña están frondosos y los potreros con mucho pasto, y el ganado gordo y sano así como los cerdos. Escasean los frutos del país, y las aves de corral y sus productos.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. E. L. Sabor. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°8 (74°). Lluvia 59.0 m/m (2.32).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Marián Pina. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°1 (74°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 47.3 m/m (1.86).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Boque. — Hubo rocío en los días 30, 31, 1° y 3. Llovió diariamente, excepto el día 2 en que cayeron florezcas. Los vientos fueron variables del primero y segundo cuadrante, generalmente moderados. La atmósfera estuvo cubierta, menos el 5 que fué nublada parcialmente. Máxima presión atmosférica 764.55 m/m (30.10 pulgadas) el día 5, mínima 761.00 (29.96) el 3, media 763.23 (30.05). Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (91°) el 3 y 5, mínima 20°0 (68°) el 31. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 22°2 (72°). Humedad relativa media 89.6%. Lluvia 146.6 m/m (5.77).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. A. Ventura. — Reinó viento calmoso del SE. en los 30, 31 y 2 de fresco el 1°, y S. fresco el 3, 4 y 5. Estuvo la atmósfera nublada toda la semana. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 19°6 (67°). Lluvia 182.0 m/m (7.17).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Señores F. Gamba y Co. — Del 24 al 31 las temperaturas medias fueron: máxima 28°4 (83°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 83.8 milímetros. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 18°7 (66°). No llovió.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del segundo cuadrante: el mayor recordado en 24 horas fué 480 kilómetros (228 millas) el día 5, y el menor 217 (135) el 30. Temperaturas absolutas: máxima 31°5 (89°) el día 30, mínima 22°0 (72°) el 1° y 5. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 24.5 m/m (0.96). Máxima presión atmosférica 763.76 m/m (30.07) pulgadas el 5, mínima 760.41 (29.94) el 30.

**"WASHINGTON SUGAR CO." (HATUEY):** Sr. José B. Rionda. — Con excepción del día 5 han caído lluvias de más o menos importancia, muy beneficiosas. Los días 1°, 2 y 3 fueron nublados por completo, con aspecto de mal tiempo. Reinaron vientos del SE. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 56.4 m/m (2.22).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (86°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 24.9 m/m (0.94).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kúmmel. — En la primera quincena de Julio adelantaron los trabajos de preparación de tierras para las siembras de caña de medio tiempo; pero hacían falta lluvias para la planta, las que cayeron en los últimos días del mes, que fueron beneficiosas además, para los pastos. La cantidad de agua caída en todo el mes fué 120.9 milímetros (4.76 pulgadas). — (Semana que terminó el día 5 de Agosto): Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 28. Lluvia 36.6 m/m (1.44).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José L. Espinosa. — Volvieron a ocurrir lluvias en los días 31, 1° y 2 que causaron la paralización de los chapeos de la caña, que ya iban bastante adelantados. También hubo que suspender las siembras hasta que levante el tiempo. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 72.6 m/m (2.86).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Han caído lluvias ligeras diariamente, excepto el día 2; las que fueron muy favorables para la caña, maíz y demás frutos. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 8.6 m/m (0.34).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Fueron templados los últimos días del mes pasado, y calmosos el 1°, 2 y 3. Estuvieron nublados parcialmente el 29 y 30, y cubiertos los demás. El 28 fué nebuloso, con mañana oscura, muchos indicios de lluvia, y tronadas al NE. En la tarde y noche del 29 hubo mucha lluvia, así como en las del 31; y también llovió el 1° y 2. El 3 no ha habido lluvia, pero el cielo ha estado encapotado, con indicios de ella. Las siembras han sido atendidas debidamente por lo regular, presentando buen aspecto todos los cultivos que prometen buena producción por la abundancia del agua que han tenido. No hubo vientos que causaran perjuicios. Están abundantes las frutas. Se halla en pésimo estado la carretera de Caibariá a Santa Clara, haciéndose con mucha dificultad el acarreo de frutos por ella. Tanto por ciento de sol 15.

**COLONIA "LA CARIDAD" (Mamey, Remedios):** Sr. Rafael Benítez. — El tiempo ha sido favorable para todos los cultivos. Durante el mes de Julio cayeron aquí 424 milímetros (16.96 pulgadas) de lluvia, por lo que se fertilizaron las aguadas. La caña presenta buen desarrollo, atendiendo los colonos con esmero a su cultivo; y se hacen algunas siembras de la planta en esta comarca. Tanto para el cultivo de la caña, como para las escogidas de tabaco hay gran falta de personal. Los frutos menores están muy escasos; y el ganado muy caro. Seis días estuvieron cubiertos, y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 95.0 m/m (3.74).

**PLACERAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Hubo fuerte aguacero el día 1°, y florezcas constantes el 2, siendo secos los demás días de la semana. La atmósfera estuvo nublada. Reinaron vientos del NE, y las condiciones del tiempo vienen siendo muy favorables para

las siembras en general; y la paralización de las lluvias en la semana permitirá recolectar la cosecha de maíz, que es abundante, y que no había podido recogerse por las muchas lluvias anteriores. También se aguarda la cosecha de piñas que han llegado a venderse a peseta la docena. Las escogidas de la hoja del tabaco continúan funcionando sin interrupción; y ya se están regando los sembreros para la cosecha venidera, para cuyas siembras reúna gran animación entre los vignereros por los buenos precios que obtuvieron de la cosecha última. El estado sanitario del ganado es satisfactorio; no así el de las aves de corral, en las que ocurre bastante mortandad, por lo que están escasas.

**COLONIA "SANTA CLARA" (TUINIGU):** Sr. Rafael Bea. — Los cultivos menores se hallan en muy buenas condiciones, habiendo sido muy favorables las del tiempo. La caña sembrada en Julio ha brotado muy bien; y tanto a la nueva como al retajo las favorece el tiempo reinante, así como a los pastos. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°9 (74°). Lluvia 57.0 milímetros (2.24 pulgadas).

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — En toda la semana ha predominado el tiempo lluvioso y nublado, no habiéndose visto despejado el cielo más que en dos días; lo que ha sido beneficioso para los cultivos, y especialmente para los potreros, los que tienen gran abundancia de pastos, por lo que pueden sostener mucho ganado; en el que no se registra caso alguno de epidemia; el día 30 se formó una gran turbonada al S., que desfogó con rachas de viento y fuertes aguaceros. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 111.0 m/m (4.37).

**CENTRAL "JATIBONICO":** Sr. Bullard. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°2 (72°). Lluvia: 33.0 milímetros (1.30 pulgadas).

**CEBALLOS:** Sr. Jhon H. Kyd. — Predominó la atmósfera nublada; en la primera mitad de la semana hubo algunas lluvias y la segunda fué seca, permitiendo hacer los trabajos de cultivo en los frutales, arar y limpiar los campos de caña con guataca. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 23°1 (74°). Lluvia 50.2 m/m (1.98).

**JUCARÓ:** Sr. Silvano Delgado. — (Semana que terminó el día 29): Durante la semana han caído fuertes aguaceros en toda la Trocha, que le reportan mucho beneficio a las siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 24°0 (75°). — (Semana que terminó el día 5 de Agosto): El tiempo reinante es muy conveniente a los colonos para sus plantaciones de caña. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°3 (72°).

**LA GLORIA (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 29): Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 28.2 m/m (1.11).

**COLONIA "SANTA LUCÍA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el 29): Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 23°6 (74°). Lluvia 29.2 m/m (1.15). Tres días fueron nublados parcialmente, uno despejado y tres cubiertos.

**ENSENADA DE MORA:** Cape Cruz Co. — Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 24°4 (76°). No llovió.

**INGENIO "RIO CAUTO":** Sr. M. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°3 (72°). Lluvia: 23.6 milímetros (0.93 pulgadas).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Tres días fueron despejados, tres nublados parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 25°0 (73°). Lluvia en el batey 31.7 m/m (1.25). Santa María 45.7 (1.80). Palma Picada 61.0 (2.40). Sargacero 26.7 (1.05). San Manuel 38.1 (1.50) y Yarey 27.9 (1.10).

**CENTRAL "SANTA LUCÍA" (Sr. F. L. Dulzides):** Reinó muy buen tiempo. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 20°0 (68°). Lluvia: 68.6 m/m (2.70).

**SAN ANDRÉS (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — (Semana que terminó el día 29): Hubo buenas lluvias en toda esta zona, con vientos suaves del NE. y E. Los ríos mejoran su corriente. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno. Escasean las aves de corral y sus productos. Está recolectándose la cosecha del maíz. Tanto por ciento de sol 46. Lluvia: 74.4 (2.92).

**HOLGUIN:** Sr. Augusto Calvera. — (Semana que terminó el día 29): Un día fué nublado y seis despejados. Escasean algo los frutos del país. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°3 (72°). Lluvia: 76.2 m/m (3.00).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — En cuatro días reinó calma y en tres viento del NE., cinco fueron despejados y dos nublados. Continúa la mollienda. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (73°). Lluvia 13.2 milímetros (0.52 pulgadas).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 21°7 (71°). Total de lluvia en Preston: 8.1 m/m (0.32). Promedio en el campo: 46.5 m/m (1.83).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera estuvo cubierta el día 31, nublada parcialmente el 30, 1° y 3, y despejada los demás de la semana. Reinaron vientos del NE., SE. y SW. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. Máxima presión atmosférica 763.20 milímetros (30.05 pulgadas) el día 5, mínima 761.51 (29.98) el 31. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el día 5. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 25°5 (78°). Lluvia: 50.0 m/m (1.97).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — Máxima presión atmosférica 764.60 milímetros (30.10 pulgadas) el día 4, mínima 760.10 (29.92) el 1°. Continúa molliendo el central "San Antonio". En condiciones muy poco favorables, por el escaso rendimiento que tiene la caña. El central "Los Caños" de la Guantánamo Sugar Co., concluyó ya la zafra, cuya producción está liquidando. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°3 (76°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**GUANTANAMO SUGAR CO.** — Lluvias caídas en las faenas de esta Compañía del 24 al 30 de Julio: Guantánamo 51.0 milímetros (2.01 pulgadas) en seis días. Soledad 9.9 (0.39) en dos. San José 5.1 (0.20) en uno. Isabel 1.3 (0.05) en uno. La Luisa 6.1 (0.24) en tres. Santa Cecilia 12.7 (0.50) en uno. San Carlos 33.0 (1.30) en cuatro. San Vicente 2.5 (0.10) en uno y Río Seco 25.4 (1.00) en dos.

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el día 29): Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 32.0 m/m (1.25). — (Semana que terminó el día 5 de Agosto): Temperaturas medias: máxima 32°3 (92°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 6.6 m/m (0.26).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO:** Sr. E. J. Chivás. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°6 (69°). Lluvia: 72.4 m/m (2.85).

**BABACOA:** Sr. E. Fernández (Alcalde Municipal). — Reinó buen tiempo e nla semana. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia: 2.0 (0.08).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 12 DE AGOSTO DE 1916

**LLUVIA.** — La presión atmosférica se sostuvo alta en la semana, con un pequeño descenso del 8 al 9, y notable subida del 10 al 12 indicando la presencia de un anticiclón que precede a la depresión que al terminar la semana se hallaba al E. de las Antillas Menores, como lo demostró la bajada de 2.5 milímetros (0.10 pulgada) del 11 al 12 en la isla Barbada, con viento del N. y atmósfera nublada. En toda la República hubo lluvias en variada cantidad, escasas en sus extremos oriental y occidental, y abundantes en alguno que otro lugar de las provincias de Matanzas, Santa Clara y Camagüey. Dichas lluvias fueron producidas por turbonadas, acompañadas de algunas descargas eléctricas y fugadas de viento; de las que las ocurridas el día 9 en Sancti Spiritus causaron algunos daños en el arbolado y los cultivos, y otra que hubo el 7 en Remedios y el 10 en Placetas, no hay informes de que causaran daño. La nebulosidad fué por lo general abundante, sosteniéndose la atmósfera nublada de parcial a totalmente; y los vientos moderados, predominando los del primero al segundo cuadrantes.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las presiones máximas estuvieron comprendidas entre 766.80 milímetros (30.19 pulgadas) a las 10 p. m. del día 11, y 762.50 (30.02) a las 10 a. m. del 8; las mínimas estuvieron entre 764.50 (30.10) a las 6 p. m. del 12, y 760.20 (29.93) a las 4 a. m. del 9; las medias estuvieron entre 765.73 (30.16) del 11, y 761.49 (29.98) del 9; esta fué muy poco mayor que la normal; mayor oscilación barométrica 2.60 (0.102) el 11, menor 1.80 (0.071) el 8. Han reinado vientos del segundo cuadrante, excepto a las 2 p. m. del 6 de 12 del día a 2 p. m. del 7, 9 y 10, y a las 12 del día del 8 y 12 que sopló del ENE, y a las 2 p. m. del 8 que se llamó al SSW.; generalmente fueron de moderados a flojos, aumentando algo su velocidad en pocas horas de las próximas al medio día; la mayor fué de 11.6 metros por segundo (26 millas por hora) del ENE a la 1 y ½ p. m. del 11; su mayor recorrido en 24 horas fué 430 kilómetros (267 millas) el día 7, y el menor 298 (185) el 9. Predominó la atmósfera nublada, en particular por las tardes a causa de las turbonadas que se formaron diariamente, aunque las mañanas del 2, 9, 10, 11 y 12 fueron nubladas en parte; ocurrieron truenos en la tarde del 8; y hubo lluvias ligeras, aunque por el S. se vieron caer en buena cantidad el 8, 9, 10 y 12; el total del agua registrada fué 7.5 milímetros (0.30 pulgada). La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 97% del 8, y 9% del 10; y la mínima entre 74% del 10, y 55% del 6. La tensión máxima del vapor de agua estuvo comprendida entre 25.55 milímetros (1.004 pulgada) el 10, y 22.55 (0.886) el 7; y la mínima entre 20.05 (0.788) el 7, y 16.99 (0.666) el 11.

**TEMPERATURAS.** — La temperatura se sostuvo alta, siendo calurosos tanto los días como las noches; comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultó más alta la máxima en 2° (3°6) en Pinar del Río, 1°7 (3°1) en este Observatorio, 1°6 (2°9) en Quintana y Ceballos, y menor en 2°5 (4°5) en Guantánamo; y la mínima fué también mayor en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, 0°2 (0°4) en este Observatorio y Guantánamo y 0°8 (1°4) en Ceballos, y menor en 0°1 (0°2) en Quintana. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 33°0 (91°4) a la 1 p. m. del día 6, y la mínima más baja 21°8 (71°2) a las 6 a. m. del 9; la media diaria estuvo comprendida entre 27°3 (81°1) del 6, y 25°1 (77°2) del 8, siendo aquélla casi igual a la normal. Mayor oscilación térmica 8°0 (14°4) el día 10, menor 6°5 (11°7) el 7. Temperaturas medias: máxima 31°5 (88°3), mínima 22°8 (73°0).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo han sido muy favorables para la caña, que tiene en todas partes buen aspecto, y se han podido hacer los trabajos de preparación de terrenos, siembras y cultivos de la planta, si bien en Camajuarí y Placetas hubo que suspenderlos por la abundancia de las lluvias, ocurriendo en el último de dichos lugares que a la yerba abre el tercio, por lo que tiene mucha necesidad de que se quite aquélla. En todas partes se espera que la zafra venidera sea mayor que la pasada; y particularmente en Yaguajay, donde se han sembrado sobre 50 caballerías de caña nueva, llegando el cultivo de ella hasta el río Jatibonico. Durante la semana entraron en la plaza de Matanzas 325 sacos de azúcar del resto de la zafra pasada; y se exportaron por ese puerto 12,012 sacos. Al terminar la semana seguían moliendo 5 ingenios; y había elaboradas 2,939,556 toneladas de azúcar.

**TABACO.** — Siguen funcionando las escogidas, que tanto en la provincia de Pinar del Río, como en la de Santa Clara dan muy buen resultado, obteniendo hoja de buena calidad. En San Antonio de los Baños se paga a los obreros, \$ 2.50 de jornal por este trabajo. En Pinar del Río se siguen haciendo ventas de la hoja en tercios y matules a buenos precios; y en Mayarí se está vendiendo a \$5.30 el quintal de la hoja que allí queda; también se está vendiendo la hoja cosechada en el término de Guantánamo. En todas las zonas tabacaleras se preparan terrenos para las siembras de la cosecha venidera, para la que hay mucho entusiasmo entre los vegereros; y se han formado ya semilleros en algunos terrenos de tumba.

**FRUTOS MENORES.** — Las condiciones del tiempo han sido muy favorables para todos los cultivos; los que se hallan en muy buenas condiciones, y se hacen su producción, aunque en alguno que otro lugar, entre los que se cuenta Placetas, escasean por la poca atención que se dedica a sus siembras. La cosecha de maíz en la provincia de Santa Clara, se estima que es la mayor que se ha obtenido allí en años anteriores; y también se espera que sea buena la del arroz en la mitad oriental de esa provincia. Un fuerte viento que ocurrió el día 9 en la zona de Sancti Spiritus rompió las ramas de algunos árboles, y causó daños en los plantanos y siembras de maíz. Se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos; y en Pinar del Río se preparan terrenos para el cultivo de la hortaliza.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en excelentes condiciones, teniendo abundantes pastos y aguadas. El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, ocurriendo sólo casos aislados de carbunco bacteriano en el término de Santa Clara, y del sintomático en el de Trinidad. En las aves de corral ocurre mucha mortandad en Placetas.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — De carácter parcial y de escasa intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, con velocidad moderada por lo general, y predominaron los del segundo. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 2° (3°6), y la mínima en 0°4 (0°7). Se prepararon terrenos en grandes superficies, y se hicieron importantes siembras de caña en buenas condiciones. Tanto los campos de caña nueva como los de retoño se desarrollan bien, habiéndose hecho los trabajos de cultivo de la planta en condiciones apropiadas. Se roturaron tierras para las siembras y semilleros de la próxima cosecha del tabaco, habiéndose regado semilla en algunos terrenos de tumba. Funcionan bastantes escogidas de la hoja, que obtienen clases buenas en proporción; y se hicieron algunas ventas de ella en matules y en tercios a precios satisfactorios para los vegereros. También se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos del país, en buenas condiciones; y se recolectaron de ellos, maíz tierno y frutas con rendimiento de regular a bueno. También se prepararon terrenos para siembras de hortalizas. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio, no ocurriendo en él enfermedades epidémicas. Los potreros tienen pastos abundantes y fértiles aguadas. Escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 767.00 m/m (30.20 pulgadas) el día 12, mínima 759.50 (29.90) el 9. Temperaturas absolutas: máxima 32°4 (90°3) el 10, mínima 23°8 (75°) en varios días. Medias: máxima 30°7 (87°), mínima 24°1 (75°). Lluvia, 10.2 mm.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 20.5 m/m (0.81).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana fué calurosa tanto de día como de noche. El 11 y 12 ocurrieron lluvias beneficiosas al maíz y demás frutos menores. Las escogidas del tabaco han dado buen resultado este año, pagándose a los operarios de ellas dos pesos cincuenta centavos de jornal.

**FINCA "EL CHICO" (MARLANAO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 28.4 m/m (1.12).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Cinco días fueron nublados parcialmente y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Srta. María Interian. — (Semana que terminó el día 5): Dos días fueron nublados, dos despejados y tres cubiertos parcialmente. Hubo lluvias el 31, 1, 3 y 4.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. E. Soler. — Se limpian los cultivos y se están componiendo los caminos. Hubo neblina ligera el 7 y densa el 12, y halo el 8. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 25°2 (77°). Lluvia 57.4 m/m (2.26) el 6, 8, 9, 11 y 12, y 10.2 mm el 10.

**NUOVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. J. E. Anderson. — Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 25°6 (78°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 6.3 m/m (0.25).

**CENTRAL "NUOVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 78.0 m/m (3.07).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Pandiñas. — Máxima presión atmosférica 766.00 m/m (30.16 pulgadas), mínima 761.00 (29.96). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Mayor oscilación térmica 8°0 (14°4) el día 9. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 83.7 m/m (3.30).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias de variada intensidad diariamente, siendo las más importantes las del 8 y 10 por su extensión y abundancia. Estuvo la atmósfera nublada el 7, 8 y 10, cubierta parcialmente el 9 y 11, y despejada en los demás días. Todos los de la semana fueron muy calurosos y las noches templadas. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes de frescos a algo fuertes por lo general. Sigue bueno el estado de los cultivos y potreros, continuando efectuándose los trabajos agrícolas tales como preparación de terrenos, siembra y recolección de frutos del país, frutas y horta-

**Hayas.** Abundancia los plátanos y los mangos. Durante la semana entraron en esta plaza 325 sacos de azúcar de varios ingenios, como resto de la zafra pasada; y se exportaron por este puerto 12,012 sacos. No hay noticias de enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 765.70 m/m (30.15 pulgadas) el día 11, mínima 761.82 (29.99) el 9. Máxima tensión del vapor de agua 23.46 (0.929) el 8, mínima 22.05 (0.866) el 6. Máximo punto del rocío 25.1 (77), mínimo 23.2 (75). Máxima humedad relativa 86% el 8, mínima 82% el 12, media 85.8%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 33°6 (93°) del 8, y 32°0 (90°) del 9; y las mínimas entre 21°0 (70°) del 11, y 24°8 (77°) del 6. Mayor oscilación térmica 12°0 (22°) del 10 al 11, menor 8°5 (15°) del 5 al 6. Lluvia 85.1 m/m (3.35).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. E. L. Sanborn. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 30.0 m/m (1.18).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°1 (74°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 129.0 m/m (5.08).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — El día 8 ocurrió lluvia a las 6 p. m. con viento de 10.0 metros por segundo (22 millas por hora) del NE; el día 9 hubo truenos; el 10 lluvia a las 6 p. m. con ráfagas de viento del SE. de 14 metros por segundo (31 millas por hora); en la curva del barógrafo se notaron en este día pequeñas oscilaciones, muy frecuentes. El día 11 hubo lluvias. Reinaron vientos del NE y E, moderados por lo regular. Cuatro días fueron nublados parcialmente, uno cubierto y uno despejado. Máxima presión barométrica 766.99 m/m (30.20 pulgadas) el día 11, mínima 762.12 (30.00) el 9, media 764.19 (30.09). Temperaturas absolutas: máxima 33°5 (92°) el 8 y 10, mínima 21°0 (70°) el 10. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°1 (72°). Humedad relativa media 84.4%. Lluvia 61.3 milímetros (2.41 pulgadas).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. J. González. — Reinó viento calmoso del S, el 8 y 9, y del E, el 10 y 11; y fresco del S, el 7 y 9 y del E, el 12. Seis días fueron nublados parcialmente, y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 24.0 m/m (0.94).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Sres. F. Gamba y Co. — Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 73.7 m/m (2.90).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes; su mayor recorrido en 24 horas fue 571 kilómetros (355 millas) el día 8, menor 472 (293) el 7. Máxima presión atmosférica 765.56 m/m (30.14 pulgadas) el día 12, mínima 761.59 (29.98) el 9. Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (88°), el 7, 8, 9, 10 y 12, mínima 22°0 (72°) el 9. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 24°2 (76°). Tanto por ciento de sol 40.7. Lluvia 29.2 m/m (1.16).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. José B. Rionda. — La semana ha sido abundante en lluvias, habiéndose sentido muchos en los días. Reinó viento del E, el 6, y del SE, en los demás de la semana. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 112.3 m/m (4.42).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 10.2 m/m (0.40).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kimmel. — Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 27°4 (81°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 53.0 m/m (2.09).

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En la semana continuaron ocurriendo lluvias acompañadas de fuertes tronadas y fugadas de viento, sin que se sepa que hayan causado daños las crecientes de los ríos y las descargas eléctricas. Esas condiciones del tiempo han sido en general muy favorables, pues permitieron realizar los trabajos del campo sin gran dificultad. Reinaron generalmente vientos del SE, al NE, de calmosos a moderados, predominando la brisa del E. La nebulosidad fué abundante, pues estuvo en la atmósfera cubierta de total a parcialmente, contribuyendo a sostener alto el grado higrométrico. La presión atmosférica que estaba oscilando al empezar la semana, tuvo un marcado ascenso en su segunda mitad, llegando a máxima a 765.85 m/m (30.15 pulgadas) a las 11 a. m. del día 12; la mínima fué 758.75 (29.87) a las 4 p. m. del 8; la curva barométrica ha sido muy irregular. Los campos de caña han mejorado mucho en todas partes, pues el tiempo les ha sido del todo favorable; y como para la zafra vendida habrá mucha caña nueva, se espera que sea mayor que la pasada. Hasta el presente se muestran los colonos muy animados, y se fomentan nuevas colonias. Siguen funcionando con normalidad en todas partes las escogidas del tabaco, que obtienen buen rendimiento en hojas de buena calidad. Hay verdadero entusiasmo entre los vegueros para la cosecha vendida, haciéndose ya tumbas para los sembreros, y se empiezan a preparar terrenos para las siembras de la planta. La cosecha de maíz día sido muy buena en toda la provincia, pues los campos fructificaron en buenas condiciones, habiendo sido muy extensas las siembras que se hicieron de ese grano, sobre todo en la mitad oriental de ella, esparándose que esta cosecha resulte la mayor que se ha obtenido en la misma. También se hicieron siembras de arroz por dicha región, las que han dado buen resultado. Los demás frutos vegetan en buenas condiciones. Los potreros tienen inmejorables pastos y agnadas; y el ganado está sano y gordo, registrándose sólo algunos casos aislados de carbunco bacteriano por el término de Trinidad, y del sintomático por el de Santa Clara. Las aves de corral están bien, pero escasean sus productos. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 63.5 m/m (2.50).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Cayeron fuertes aguaceros favorables a la caña nueva, maíz y demás frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°9 (80°). Lluvia 63.2 milímetros (2.49 pulgadas).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El exceso de lluvia durante la semana ha paralizado los trabajos de araduras y aporques; y se siguen haciendo chapcos en los terrenos altos. Los campos de caña tienen mejor aspecto que el año pasado en esta época. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°3 (68°). Lluvia 94.0 m/m (3.70).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los días de la primera mitad de la semana fueron calmosos y nublados parcialmente. Los vientos fueron de flojos a moderados. Reinó seca en los días 6 y 10, con truenos el 7 y 8; en el primero de éstos cayeron fuertes aguaceros por la tarde y noche, así como en la mañana y noche del segundo, y hubo lluvias el 9. Los potreros tienen mucho pasto y las agnadas están fértiles en su mayoría; pero a pesar de

las abundantes lluvias, no han tenido crecientes los ríos de estas cercanías. Los cultivos están en muy buenas condiciones, por lo general limpios de yerba. El estado sanitario del ganado es bueno.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En la semana se han formado turbonadas, reinando brisa al medio día, y calma en las noches y mañanas. Las condiciones del tiempo han sido favorables para toda clase de cultivos, interrumpiendo algo las lluvias los trabajos de chapcos, y de preparación de terrenos para siembras de caña por estar la tierra muy mojada. El día 7 hubo fuertes ruelas de viento que cesaron al cuarto de hora; y que, de seguir, hubieran causado grandes daños. Se está bien desarrollado. Dos días fueron cubiertos, dos despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 29.0 m/m (1.14).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Cayeron fuertes aguaceros en los días 8 y 10, con viento accionado, que duró tres cuartos de hora en el último de esos días, ocasionando grandes descargas eléctricas y truenos. Reinaron vientos del NE, siendo del S, el día 9. Las abundantes lluvias no permiten el chapco de la yerba, que cubre ya el retoño de la caña, que tiene necesidad de limpieza. Las escogidas del tabaco siguen funcionando sin interrupción. Hay animación entre los vegueros para el cultivo de la cosecha vendida, para la que se han regado ya sembreros. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. En las aves de corral hay bastante mortandad por epidemia. Escasean los frutos del país, que hay que traerlos de otros términos.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — Continúa el tiempo lluvioso, lo que beneficia grandemente a todos los cultivos. Los potreros tienen abundancia de pastos; y no hay caso alguno de epidemia en el ganado. Siguen formándose nuevas colonias de caña en las zonas de Mayajgay, que entre todas forman ya un total de 50 caballerías de caña nueva, cuyos terrenos llegan hasta el río "Jaribonico" límite a la provincia de Camagüey. Los colonos están muy satisfechos por el estado de los campos de caña, tanto nueva como de retoño; los que prometen que la zafra vendida superará a la pasada. En la semana han predominado los vientos del NE, y S. Siguen funcionando las escogidas del tabaco de modo satisfactorio por su buen rendimiento y por la calidad de la hoja. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 24°7 (76°). Lluvia 89.4 m/m (3.52).

**COLONIA "SANTA CLARA" (SANTO SPIRITUS):** Sr. Rafael Rea. — El día 9 cayó un fuerte aguacero acompañado de un vendaval, que causó algunos daños, que no fueron de gran importancia en los plátanos y siembras de maíz; y ocasionó también algunas arboles. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 14°0 (57°). Lluvia 39.0 m/m (1.54).

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO):** Sr. Pettit. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 42.0 m/m (1.65).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera en la semana ha estado nublada parcialmente, con viento del NE. Las condiciones del tiempo son muy favorables para los cultivos, que todos presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 18.8 m/m (0.74).

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO):** Sr. Pettit. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 42.0 m/m (1.65).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — La atmósfera en la semana ha estado nublada parcialmente, con viento del NE. Las condiciones del tiempo son muy favorables para los cultivos, que todos presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 18.8 m/m (0.74).

**"LA GLORIA" (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 5): Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 29.0 m/m (1.14).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 5): Temperaturas medias: máxima 32°7 (92°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. Augusto Saumel. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 24.9 m/m (0.98).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Señor A. Cardoso. — (Semana que terminó el día 5): Lluvia caída en la semana 133.8 m/m (5.25). — (Semana que terminó el día 12): Lluvia caída en la semana 80.8 m/m (3.18).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 26°0 (79°). Lluvia 6.3 m/m (0.25).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Temperaturas: máxima 35°0 (95°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — En tres días reinó viento del E, en dos del NE; en dos del S, y en otro calma. El 15 hubo chubascos, con barómetro 762.00 milímetros (30.00 pulgadas). Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 19.2 m/m (0.75).

**"PRESTON" (NIEPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°8 (73°). Lluvia en "Preston" 7.4 m/m (0.29), promedio en el campo 9.1 (0.36).

**WOOFRED (MAYARI):** Sr. Ibrahim Rivas. — (Semana que terminó el día 5): Reinó tiempo favorable para las siembras. Predominaron los vientos del NE. El tabaco que queda se está vendiendo a cinco pesos treinta centavos el quintal. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°1 (70°). Humedad relativa media 92. Lluvia 11.2 m/m (0.44).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas) el día 11, mínima 756.00 (29.76) el 9. En la semana reinaron vientos del S y SE. En los partidos de Tiguabos y Bayate se ha cosechado algún tabaco, que se está vendiendo a buen precio. En Yateras se han cosechado papas, y maíz en general en este término. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 11.4 m/m (0.45).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Señor E. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 4.8 m/m (0.19).

**BARACOA:** Sr. A. Fernández (Alcalde Municipal). — Del 7 al 10 reinó tiempo seco; en la mañana del 11 hubo lluvia; y en el 12 estuvo la atmósfera nublada con indicios de lluvia. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 13.0 milímetros (0.51 pulgadas).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 19 DE AGOSTO DE 1916

El centro de la depresión que quedó al E. de las Antillas Menores al terminar la semana pasada, siguió rumbo próximamente al WNW., pasando del día 12 al 13 por la isla Martinica, y el 15 muy cerca de Kingston (Jamaica) por el S.; después del medio día del 16 cruzó por el meridiano de esta capital a unas 200 millas; y por la parte N. de la península de Yucatán, fué a atravesar el golfo de Méjico, llegando a la costa de los Estados Unidos por cerca de Corpus Christi, donde parece que se disolvió. Las características que han podido apreciarse de ese temporal son: mediana intensidad, regular diámetro y velocidad de 18 millas por hora. Sus efectos en la República han sido, derribar algunos platanales, árboles y alguna que otra casa de campesinos, en varios lugares de la costa del S. y en Santiago de las Vegas, causando poco daño en los cultivos, y produjo pocas lluvias; pues si bien se observó alguna crecida en el río Cayaguajay cerca de la embocadura, fué causada por la invasión de las aguas del mar empujadas por el viento del S. Tampoco hay noticias de que fueran importantes los daños que causó el temporal en Jamaica. A parte de las condiciones anormales que reinaron por la influencia del temporal fueron las propias de la estación en toda la República en la semana, con vientos generalmente de calmosos a fresquitos, y nebulosidad variable, con lluvias en diversa cantidad, sin que fueran abundantes en punto alguno, y no las hubo en varios de la región del N. de la República.

Las condiciones atmosféricas en la semana en este Observatorio fueron las siguientes: conforme avanzó el temporal hacia occidente fué bajando el barómetro, hasta que, después de haber pasado el centro por nuestro meridiano, inició la subida, que aumentó conforme se fué alejando por el tercer cuadrante; la máxima presión estuvo comprendida entre 764.47 milímetros (30.09 pulgadas) a las 10 a. m. del 13, y 760.30 (29.93) a las 12 de la noche del 16; entre ambas se halla comprendida la normal; mayor oscilación barométrica, 4.00 (0.157) el 17, menor 1.55 (0.061) el 14. La atmósfera estuvo de nublada parcialmente a despejada en toda la semana, excepto el 16 que fué nublada; hubo lloviznas en las tardes del 13, 14 y 19; y fué achubascado con velo cirroso el 16, en cuyo día cayeron 13.7 m/m (0.54 pulgada) de lluvia, y lloviznas el 18. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales del día 13, de 8 a. m. a 10 p. m. del 14 y 15, y desde las 8 a. m. del 18 hasta las 4 p. m. del 19; del E. al SE. en las primeras y últimas horas del 13, primeras del 14 y desde las 6 p. m. del 16 hasta la terminación del 17, habiéndose llamado al S. de 8 a. m. a 6 p. m. de este último; y del E. en las primeras horas del 15, y de 8 p. m. de éste a 4 p. m. del 16, y en las primeras horas del 18 y últimas del 19; tuvieron generalmente fuerza de frescos en las horas centrales de los días y en casi todo el 16, en que su mayor velocidad fué de 19.0 metros por segundo (43.0 millas por hora) del E., al pasar el centro del temporal por nuestro meridiano a las 12 y media del día; su mayor recorrido en 24 horas fué 755 kilómetros (469 millas) en ese mismo día, y el menor 314 (195) el 19. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 95% del 14, y 86% del 15; y la mínima entre 75% del 13, y 49% del 17. La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 25.26 milímetros (0.972 pulgada) el 15, y 23.55 (0.925) el 13; y la mínima entre 21.78 (0.851) el 14, y 17.90 (0.705) el 17.

**TEMPERATURA.** — La semana fué calurosa, y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resultó más alta la máxima en 1°0 (1°8) en Pinar del Río, 0°8 (1°4) en Quintana y 1°2 (2°2) en Ceballos, y menor en 0°4 (0°7) en este Observatorio y 3°1 (5°6) en Guantánamo; y mayor la mínima en 0°3 (0°5) en Pinar del Río, 1°7 (3°1) en este Observatorio y 0°6 (1°1) en Guantánamo, y menor en 0°3 (0°5) en Quintana y 0°3 (0°9) en Ceballos. La temperatura máxima en este Observatorio fué 34°0 (93°) a las 3 y media p. m. del día 17, y la mínima más baja fué 23°0 (73°4) a las 5 a. m. del 13; la media estuvo entre 28°1 (82°6) del 17, y 27°1 (80°8) del 13; ésta fué casi igual a la normal; mayor oscilación térmica 7°4 (13°3) el 17, menor 3°8 (6°8) el 15. Temperaturas medias: máxima 30°9 (87°6), mínima 24°5 (76°1).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo han sido favorables para la caña, a la que han permitido atender con los cultivos necesarios, que estaban paralizados por exceso de las lluvias en algunos lugares de la provincia de Santa Clara. También han podido prepararse terrenos para las siembras de la planta, lo que se hizo en bastante extensión en la provincia de Pinar del Río; y se han efectuado siembras en distintos lugares, no habiéndose podido empezar las de medio tiempo en Isabel (Matanzas) por falta de humedad en la tierra. El viento del temporal acostó alguna caña por la región del Sur de la República. El ingenio "San Antonio" de Guantánamo terminó su zafra, habiendo elaborado 52,500 sacos de azúcar. En la semana se han exportado 6,000 sacos de azúcar de guarapo por el puerto de Matanzas. Hay elaboradas 9,946,203 toneladas de azúcar. En la semana se han exportado 6,000 sacos de azúcar de guarapo por el puerto de Matanzas. Hay elaboradas 9,946,203 toneladas de azúcar. En la semana se han exportado 6,000 sacos de azúcar de guarapo por el puerto de Matanzas.

**TABACO.** — Siguen funcionando las escogidas con satisfactorio resultado en hojas de buena calidad; y aún se han hecho algunas ventas de ella en la provincia de Pinar del Río a precios ventajosos para los vendedores. Tanto en esa provincia como en la de Santa Clara se preparan terrenos para las siembras y semilleros para la cosecha venidera, habiéndose formado algunos de los últimos, de los que ya han brotado varios en la primera de las citadas provincias.

**FRUTOS MENORES.** — Salvo algunos daños de poca importancia, que causaron a los árboles, platanales y algunos otros cultivos, los vientos del temporal, fueron favorables para todas las plantas las condiciones del tiempo en la semana, aunque hay varios lugares de terrenos altos, entre los que se cuenta la zona de Ceballos, en los que hacen falta lluvias. En la zona de Güira de Melena están algo escasos los frutos del país, que por lo regular dan buena producción y se hacen siembras de diversos frutos. La producción de los platanos es abundante. En muchos lugares se preparan terrenos y se hacen siembras en muy buenas condiciones, con excelentes pastos y fértiles aguadas aunque en la zona de Holguín han escaseado últimamente algo las lluvias para éstas.

**INFORMES DIVEROS.** — Los cerdos siguen en muy buenas condiciones, con excelentes pastos y fértiles aguadas aunque en la zona de Holguín han escaseado últimamente algo las lluvias para éstas. En dicha zona han ocurrido algunos casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno; cuyo estado sanitario es satisfactorio en la generalidad de la República, habiéndose distribuido en la semana por la Secretaría de la Junta de Agricultura de la provincia de Santa Clara, 700 dosis de la vacuna contra el carbunco sintomático, y 32 de la del bacteridiano. Siguen escasos los cerdos en la zona de San Antonio de los Baños. Los productos de las aves de corral están escasos en algunos lugares, y sus crías abundan en el término de Santa Clara.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, siendo las mayores las que cayeron en su porción occidental, producidas por la influencia del ciclón cuyo centro pasó lejos por el S. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad variable entre flojos y fuertes, predominando los del segundo; su velocidad al pasar el ciclón por el S. el día 16 no pasó de fuerte; y no causó perjuicios de importancia en los cultivos ni en los edificios. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 1°0 (1°8), y la mínima en 0°3 (0°5). Se prepararon tierras en cantidad importante, y se efectuaron las necesarias labores de cultivo a la caña. Los campos de esa gramínea, tanto de rotación como de planta, presentan buen aspecto y normal desarrollo. Continúan funcionando buen número de escogidas de la rama del tabaco, obteniendo hojas de clases buenas. Se rotaron tierras para las siembras de ya bastante, de los que han brotado algunos. Se hicieron ventas a precios ventajosos. También se prepararon tierras para siembras de frutos menores, y se efectuaron algunas de regular importancia, recolectándose frutos del país, frutas y maíz con rendimiento de regular a bueno. Es satisfactorio en general el estado sanitario del ganado, en el que no hay enfermedades epidémicas; y los porcos tienen pastos abundantes y fértiles aguadas. Máxima presión atmosférica 763.50 m/m (30.06 pulgadas) el día 17, mínima 755.00 (29.72) el 16. Temperaturas absolutas: máxima 32°6 (91°) el día 14, mínima 23°5 (75°) el 17. Temperaturas medias: máxima 21°7 (80°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 40.0 m/m (1.57).

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Reinó viento fuerte del SE. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 23.2 m/m (0.91).

**PINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Burness. — (Semana que terminó el 12): Cuatro días fueron despejados, dos cubiertos parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 19.2 m/m (0.76). — (Semana que terminó el día 19): Tres días fueron despejados, tres

nublados parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 41.5 m/m (1.63).

**HACIENDA "RANGEL" (TAO-TAO):** Sr. Luciano Arrango. — En los días 14, 15 y 16 reinaron vientos del S. y SE., con tempestad eléctrica y aspecto ciclónico en el último. El 17, 18 y 19 fueron despejados con lluvias y vientos del E. y NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18°4 (65°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 152.4 m/m (6.0).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez. — Los días 13 y 14 fueron calurosos, y el 15, 16 y 17 nublados con lluvias ligeras y aspecto de temporal que no ha causado daño en los cultivos menores; los que abundan, especialmente los platanos y aguacates. Siguen escasos los cerdos; y las aves de corral se hallan en buenas condiciones.

**PINCA "LA GLORIA" (GUIRA DE MELENA):** Sr. Manuel de Cárdenas. — El viento fuerte del día 16 causó algún perjuicio a los platanales. Los frutos del país siguen aún escasos. Temperaturas medias: máxima 35°1 (95°), mínima 23°6 (74°). Lluvia 69.0 milímetros (2.72 pulgadas).

**PINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 12.7 m/m (0.50). Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente.

**PINCA "LA JAULA" (COTOHRO):** Srta. María Interian. — (Semana que terminó el día 12): Hubo un fuerte aguacero el día 8, que produjo crecida en los arroyos y cañadas, cayendo lloviznas en los demás días. El 9 sopió viento fuerte del N. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Lluvia en la semana 80.3 m/m (3.16).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. B. Soler. — Por efecto del ciclón que entró a lo largo de la costa sur de la Isla corrieron aquí lluvias el día 16; y por la noche del 17 se observaron relámpagos difusos por el S. y SW. A causa de dos tempestades que ocurrieron en la mañana y tarde de ese día arrancó el viento muchas tejas y zincs; y en el campo derribó platanales, maízales y árboles. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 25°7 (78°). Lluvia 12.4 m/m (0.49). El 19 hubo neblina ligera.

**Mc KENLEY (ISLA DE PINOS):** Sr. Geo T. Young. — (Semana que terminó el día 12): Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 26°2 (79°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia caída del primero al doce 46.7 m/m (1.84).

**CENTRAL "NOEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 22°5 (73°). Lluvia 51.3 m/m (2.02).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 764.00 m/m (30.08 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 13 y 17. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 24°2 (76°). Lluvia 8.2 m/m (0.32).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias locales de variada intensidad en los días 13, 16, 17 y 18. Estuvo la atmósfera nublada totalmente el 16, cubierta en parte el 13, 15 y 17, y despejada en el resto de la semana. Predominaron los vientos del primer cuadrante de frescos a algo fuertes. Los días fueron calurosos y las noches generalmente templadas. Las condiciones del tiempo han sido beneficiosas para los cultivos y potreros, cuyo estado es actualmente satisfactorio. Se han hecho siembras de caña y frutos del país, y se han preparado terrenos para continuarlas. Se recolectan frutos y frutas, abundando los plátanos, boniatos, aguacates y mangas. Durante la semana se exportaron por este puerto 6,000 sacos de azúcar de guarapo. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 764.15 m/m (30.08 pulgadas) el día 13, mínima 758.85 (29.86) el 16. Máxima tensión del vapor de agua 26.81 (1.055) el 16, mínima 22.21 (0.874) el 17. Máximo punto del rocío 27°2 (81°), mínimo 24°0 (75°). Máxima humedad relativa 93% el 16, mínima 78% el 15, media 84.4%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 34°0 (93°) del 14, y 31°6 (89°) del 17, y las mínimas entre 21°6 (71°) del 18, y 27°3 (81°) del 16. La mayor oscilación térmica fue 10°4 (19°) del 17 al 18, y la menor 5°7 (10°) del 15 al 16. Lluvia 5.1 m/m (0.10).

**ALCORNANES:** Sr. Francisco Fernández. — En esta comarca cayeron dos fuertes aguaceros el 15 y 19, siendo los días calurosos a pesar de las lluvias. Los plátanos están escasos y caros, cotizándose el serón de \$10.00 a \$10.50, y los boniatos a \$1.00 la arroba, sin que haya más frutos del país. Los aguacates y mangos están a precios regulares. Escasean las aves de corral y sus productos. Los potreros y campos de caña se hallan en buen estado.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. E. L. Samborn. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 20.0 (0.79).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Hubo indicios de perturbación ciclónica. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 52. No llovió.

**ISABEL:** Sr. Manuel Fernández Santos. — En los días que van transcurridos del presente mes han caído lluvias casi diariamente; pero no generales, sino de carácter parcial. En los terrenos colorados están sufriendo las siembras por la escasez de agua, no habiendo empezado a hacerse las de caña de medio tiempo a pesar de que hay mucho terreno preparado para ellas. No hay epidemias en los ganados vacuno ni de cerda.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío en los días 13, 15, 17 y 19; el 15 hubo neblina hasta las 6 a. m., el 14 se observó arco-íris en la W, a la puesta del sol; el 16 amaneció con cariz de ciclón, sosteniéndose bajo el barómetro todo el día, en el que la mínima de 12 y media a 3 y media p. m. fue 757.78 milímetros (29.83 pulgadas). Hubo varios chubascos del SE, con ráfagas de 12 metros por segundo (27 millas por hora), alcanzando a las 3 y 25 p. m. hasta 18 (40). Reinaron vientos del NE, y SE, el 19 se llamó al NW. Dos días fueron cubiertos, tres despejados y dos nublados parcialmente. Máxima presión atmosférica 764.35 milímetros (30.09 pulgadas) el 13, mínima 757.78 (29.83) el 16, media 761.13 (29.96). Temperaturas absolutas: máxima 36°0 (97°) el 17, mínima 20°0 (68°) el 18. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 21°8 (71°). Humedad relativa media 78%. Lluvia 11.4 milímetros (0.45 pulgada) el día 19.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COOLON):** Sr. J. González. — En la semana reinaron vientos calmosos del E, SW, y S, y variable el día 15. Dos días fueron despejados, uno nublado, y cuatro cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 19°9 (68°). Lluvia, Hoviznas el 15, 16 y 17.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Ülver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fue 703 kilómetros (437 millas) el día 16, y el menor 251 (156) el 18. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 17, mínima 25°0 (77°) el 14 y 18. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 26°3 (79°). Tanto por ciento de sol 91. No llovió.

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. José B. Bionda. — El día 13 hubo lluvia ligera y un buen chubasco el 12. El aspecto del tiempo era malo el 16, 17 y 18. Reinaron vientos del SE, y E. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 19.0 m/m (0.75).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Reiny. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 54.4 m/m (2.14).

**CENTRAL "HORMIGUERO" (HORMIGUERO):** Sr. E. I. Collinas. — En los días 16 y 19 cayeron Hoviznas muy escasas. El calor se acentúa cada día más. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia, Hoviznas ligeras.

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No obstante haber estado desde principios de la semana, bajo la influencia de la perturbación ciclónica que pasó por el mar del Sur, sólo hubo lluvias en esta provincia, con carácter parcial en algunos términos entre los que se cuentan los de Cienfuegos, Camaguey y Palmira, en tanto en el resto de la provincia reinó tiempo seco y caluroso. El viento fuerte producido por el paso del ciclón, causó la caída de algunas plátanos, árboles, casas de campesinos y postes de telégrafo. Las condiciones del tiempo fueron por lo demás muy favorables para las faenas agrícolas; pues permitieron los trabajos de los campos de caña, la preparación de terrenos y demás trabajos del campo. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes de calmosos a moderados, excepto el 16 que alcanzó la velocidad de 16.5 metros por segundo (37 millas por hora). La nebulosidad fue variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente. Después del anticiclón que se presentó al final de la semana pasada, estuvimos en la presente bajo la influencia del área de mínima presión marcando el barómetro 756.22 m/m (29.77 pulgadas) a las 7 a. m. del día 16 en que pasó por nuestro meridiano el centro de la perturbación; después de esa hora subió el barómetro marcando la altura máxima de 762.80 m/m (30.03) a las 9 p. m.

del 17, en cuya altura se sostuvo con poca variación en el resto de la semana, presentando el tiempo caracteres propios de la época. Los campos de caña se sostienen bien, efectuándose en todas partes los trabajos de cultivo, que han podido llevarse a cabo en los lugares en que estaban paralizados por exceso de lluvia. Los contrabandistas se apresuran a reparar sus maquinarias para la zafra venidera, que promete ser muy buena. Se ha continuado quemando mangas y preparando terrenos con gran actividad para los sembreros de tabaco y aguaceros a causa de los buenos precios que obtuvieron por la hoja de la cosecha pasada. Las escogidas continúan funcionando con gran actividad. Los frutos menores se desarrollan bien en todas partes, recolectándose con buen rendimiento; y se hacen nuevas siembras de ellos. Los potreros se sostienen en excelentes condiciones, así como el ganado que contiene. Se han repartido 700 dosis de la vacuna contra el carbunco sintomático, y 32 contra el bacteridiano. Abundan las erias de las aves de corral, y escasean sus productos.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA OLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 35°4 (96°), mínima 23°1 (74°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las condiciones del tiempo en la semana han sido propicias para continuar los chapeos en los campos de caña; cuyos trabajos estaban casi paralizados en las semanas anteriores por las muchas lluvias. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 20°9 (70°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Todos los días de esta semana fueron muy calurosos y nublados parcialmente, excepto el 17 que fué despejado. Del 11 al 14 fueron más o menos lluviosos. En dichos días y el 17 reinaron vientos moderados, y el 15 y 16 hubo fuerte ventarrón del E, que en algunos lugares ha perjudicado a los sembrados y frutales, dejándose sentir con mayor intensidad en la noche del 15 y mañana del 16. Abundan los aguacates y demás frutas que se cogen demasiado temprano. Tanto por ciento de sol 40.

**CENTRAL "MARCELA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — Durante la semana ha reinado tiempo seco y caluroso, predominando los vientos del NE, SE, y W. Siguen con gran actividad los trabajos de reparación de la maquinaria de este ingenio, en el que se instalará un nuevo tandem, en cuyos trabajos se emplean gran número de operarios. Continúan funcionando sin interrupción las escogidas del tabaco en este término. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 25°1 (77°). No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA):** Sr. L. Pait. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 12.5 m/m (0.49).

**COLONIA "SANTA OLARA" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Rafael Rea. — En todo el día 16 reinó fuerte viento del S, que duró desde el anochecer del 15 hasta la noche del 16, cayendo algunas Hoviznas en la noche de aquél. Por la fuerza del viento, que tenía carácter aciclonado, fueron derribadas algunas matas de plátanos y acostada alguna caña; pero no causó daño en la generalidad de los cultivos. Temperaturas medias: máxima 43°1 (109°), mínima 17°7 (64°). Lluvia 3.0 m/m (0.12) el 16.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido nublado parcialmente con viento del NE. Hay mucha necesidad de lluvias para el desarrollo de los cultivos. Hubo viento fuerte del NE, del 15 al 16. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 23°4 (74°). No llovió.

**JOCARO:** Sr. S. F. Delgado. — Continúa reinando tiempo seco y muy caluroso. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 24°6 (76°).

**"LA GLORIA" (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 12): Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 1.8 m/m (0.07).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY):** Sr. A. Saumell. — Temperaturas medias: máxima 34°2 (94°), mínima 22°4 (73°). Lluvia 12.7 m/m (0.50).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Señor A. Cardosa. — Lluvia caída en la semana que terminó el doce 98.0 m/m (3.78), y en la que terminó el diez y nueve 7.1 (0.28).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co."** — (Semana que terminó el 12): Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 28.7 m/m (1.13). — (Semana que terminó el 19): Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 29.0 m/m (1.14).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Buena semana. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 18.3 m/m (0.72).

**SAN ANDRES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — El tiempo fué seco como en la semana anterior. Reinando viento del NNE, excepto el 15 y mañana del 16 en que hubo rachas del E, y SE, con algunos chubascos sin importancia. El estado de los potreros es bueno aunque la falta de lluvias perjudica a las agudadas. Ocurren casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno; y escasean las aves de corral y sus productos. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia, Hoviznas.

**CENTRAL "PRESTON" (NIFE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 23°9 (75°). Lluvia en Preston 7.6 m/m (0.30), promedio en el campo 24.4 (0.96).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** — Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — Reinaron vientos del N, S, y SE. Ha terminado la mollienda el ingenio "San Antonio" con 52,500 sacos de azúcar. Máxima presión atmosférica 761.60 milímetros (29.98 pulgadas) a las 10 a. m. del 15, mínima 756.00 (29.76) a las 4 p. m. Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 26°2 (79°). Lluvia 3.8 m/m (0.15).

**GUANTANAMO SUGAR Co.** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 31 de Julio al 15 de Agosto. Guantánamo 2.8 milímetros (0.11 pulgada) en un día. Soledad 4.1 (0.16) en dos. Las Lajas 17.8 (0.70) en dos y Santa Cecilia 19.0 (0.75) en dos.

**"CONFUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO):** — Lluvia caída en la semana 35.8 m/m (1.41).

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el 12): Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 74. No llovió.

**BARACOA:** Sr. E. Fernández (Alcalde Municipal). — El día 15 hubo mucha nebulosidad, soplando viento del NE, con caracteres de perturbación atmosférica. Después reinó buen tiempo hasta el 18, y en la mañana del 19 cayó alguna lluvia, quedando la atmósfera nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 26 DE AGOSTO DE 1916

Una depresión cuyos primeros indicios aparecieron el día 18 al E. de la Isla Dominicana, parece que se corrió hacia el W. sin llegar a adquirir organización; y el 21 se observó el centro de una nueva depresión al E. de la Isla Martiniica, cuyo meteoro, al parecer de corto diámetro y bastante intensidad, se dirigió con rumbo al WNW, próximamente, a pasar por el S. de Puerto Rico en la mañana del 22; después disminuyó algo su velocidad, e inclinándose su trayectoria al NW., fué a pasar del 24 al 25 por cerca de Nassau, y continuó hacia las costas de los Estados Unidos, por entre los de Georgia y la Florida donde parece que se desorganizó. Por la influencia de esa perturbación ocurrieron lluvias abundantes en Guantánamo, y algunos otros lugares de la República, aunque sus vientos no causaron daño alguno. Durante la semana se formaron algunas turbonadas propias de la estación que produjeron lluvias en buena cantidad en todas partes, con algunos truenos y fugadas de viento. En la zona de Holguín, en la provincia de Santa Clara, y en alguno que otro lugar tuvieron creciente los ríos. La nebulosidad fué variable así como los vientos.

Las condiciones atmosféricas en la semana, en este Observatorio, fueron las siguientes: por la influencia de la perturbación a que se hace referencia en el párrafo anterior, tuvo algún descenso el barómetro, en particular del 23 al 24 al pasarnos aquélla por el NE.; la presión máxima estuvo comprendida entre 762.30 milímetros (30.01 pulgadas) a las 10 p. m. del día 26, y 759.17 (29.89) a las 10 a. m. del 24; la mínima entre 759.60 (29.90) a las 2 p. m. del 21, y 757.00 (29.80) a las 4 p. m. del 24; la media estuvo entre 760.69 (29.95) del 26 y 758.06 (29.84) del 24; ambas fueron menores que la normal: mayor oscilación barométrica 3.70 (0.146) el 25, menor 1.50 (0.059) el 21. Predominó la atmósfera nublada parcialmente el 20, 21, 22, 23 y primera mitad del 24, y cubierta en todo el 25 y 26, habiéndose formado turbonadas en las tardes del 21, 22, 23 y 24, y al medio día del 25 y 26, en cuyos dos últimos días se registraron 13.6 m/m (0.54 pulgada) de agua. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales de los días 20 y 21, y de 4 a 8 p. m. del 22; del segundo en las primeras y últimas de aquellos dos, en las primeras del 23 y en las últimas del 26; del N. de 10 a. m. hasta las 12 de la noche del 23; del NW. desde las 10 a. m. del 24 hasta igual hora del 25, y de 12 del día a 4 p. m. del 26; del E. en las primeras horas del 24 y 26; y del SW. en la segunda mitad del 25. Fueron generalmente fresquitos de día y flojos por las noches; su mayor velocidad fué 7.1 metros por segundo (16.0 millas por hora) del N. a las 2 p. m. del 22, y del NW. a las 12 del día 26; su mayor recorrido en 24 horas fué 295 kilómetros (183 millas) el 25, y el menor 245 (152) el 24. La humedad relativa máxima estuvo entre 94% del 22 y 25, y 91% del 23; y la mínima entre 71% del 25, y 60% del 22. La máxima tensión del vapor de agua fué entre 23.95 milímetros (0.941 pulgada) el 24, y 22.13 (0.870) el 21; y la menor entre 21.38 (0.839) el 24, y 18.27 (0.717) el 21.

**TEMPERATURA.** — El tiempo ha sido bastante caluroso en toda la semana, sintiéndose calor sofocante en algunos puntos; comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0°2 (0°4) en Pinar del Río y este Observatorio, y más baja en 0°6 (1°1) en Quintana, 2°0 (3°6) en Ceballos y 2°5 (4°5) en Guantánamo, y más baja la mínima en 0°2 (0°4) en Pinar del Río y este Observatorio, en 0°8 (1°4) en Ceballos, y más alta en 0°1 (0°2) en Quintana y 0°2 (0°4) en Guantánamo. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 32°2 (90°0) a las 11 a. m. del 26, y la mínima más baja 23°0 (73°4) a las 6 a. m. del 22. La media estuvo entre 27°7 (81°9) el 24, y 26°3 (79°3) el 25, siendo aquélla algo mayor que la normal: mayor oscilación térmica 7°7 (14°0) el 22, menor 3°8 (6°8) el 25. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°0), mínima 24°3 (75°7).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy favorables para la caña, que presenta muy buen aspecto y normal desarrollo en todas partes, habiéndose atendido con los cultivos necesarios, si bien hubo que suspenderlos en alguno que otro lugar, en los últimos días, por la abundancia de las lluvias. Se han continuado preparando terrenos y haciendo siembras de la planta en buenas condiciones. Al terminar la semana había elaboradas 2,955,454 toneladas de azúcar, y seguían moliendo 3 ingenios, contra 4 en igual fecha del año pasado, en que había hechas 2,480,484 toneladas de azúcar.

**TABACO.** — Siguen funcionando normalmente las escogidas de la hoja, excepto en la parte oriental del término de Remedios, en donde van muy despacio por estar en extremo escasos los operarios para ese trabajo. En todas partes es bueno el resultado de las escogidas, que obtienen hojas de buena calidad. Por causa de las lluvias se paraliza la preparación de terrenos para la cosecha venidera, en la provincia de Pinar del Río; pero se continuaron regando semilleros; y los que han brotado ya no sufrieron perjuicios por las abundantes lluvias de la semana. En la provincia de Santa Clara se empezarán a regar pronto; y se roturan terrenos para las siembras, que se harán en ellos y en los que ocupa actualmente la cosecha del maíz.

**FRUTOS MENORES.** — Estos frutos se hallan en muy buenas condiciones en todas partes, y su producción es generalmente buena, si bien escasean en algunos lugares, entre los que se cuenta el término de Remedios y otros varios de la provincia de Santa Clara. La cosecha del maíz se está recolectando en la de Pinar del Río, en la que resulta buena, y pronto empezará a recogerse en la de Santa Clara, en la que resulta abundante. Es buena la producción de piñas en Pinar del Río; y en esa provincia se preparan semilleros para la siembra de la hortaliza. En el término de San Cristóbal se ha empezado a recolectar la cosecha del café, que no es muy buena por el daño que le causaron las granizadas de los meses pasados. En la generalidad de la República se preparan terrenos y se hacen siembras de diversos frutos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen en muy buenas condiciones; y el ganado vacuno se halla gordo y sano en general, ocurriendo sólo algunos casos de carbunco sintomático en la provincia de Santa Clara. En las aves de corral no ocurre novedad escaseando sus productos en algunos lugares.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, acompañadas de truenos, descargas eléctricas y vientos frescos; éstos fueron variables de todos los cuadrantes de flojos a frescos, con calmas a intervalos en varios días. La temperatura fué cálida en la semana; y comparadas las medias de ella con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0°2 (0°4), y más baja la mínima en igual cantidad. Por causa de las copiosas lluvias de la semana no pudieron hacerse los trabajos de cultivo de la caña, ni de preparación de terreno; pero sí se efectuaron siembras de la planta. Los campos de ella se desarrollan normalmente; y las extensas siembras efectuadas están en muy buenas condiciones. Por causa de las lluvias de la semana no se prepararon en ella, tierras para las siembras de tabaco; pero se regaron semilleros, y los que han brotado ya no han sufrido perjuicios por las lluvias. Continúan funcionando buen número de escogidas, que obtienen clases selectas en proporción satisfactoria. Se han hecho ventas de la hoja a buenos precios; y existe mucha animación para las siembras de la cosecha venidera. Se efectuaron siembras de frutos del país, y se prepararon semilleros para las de hortaliza, habiéndose recolectado piñas, aguacates, maíz y otros frutos, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es generalmente satisfactorio. Los potreros están provistos de buenos y abundantes pastos y fértiles aguadas. Continúan escasas las aves de corral. Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas) el día 26, mínima 757.00 (29.80) el 24. Temperaturas absolutas: máxima 33°6 (91°) el 21, mínima 23°8 (75°) el 21. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 23°8 (75°) el 21. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 24°2 (76°). Lluvia 163.00 m/m (6.42) el 21, 22, 25 y 26.

**HERADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Sigue el tiempo sereno con calor sofocante. Se están formando semilleros de coles y pimientos. Hubo viento fuerte del NW., que no causaron daño. Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 99.7 m/m (3.93).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — En los días 20, 21 y 22 reinaron vientos del SE. y S., ocurriendo neblinas ligeras y tempestades eléctricas. El 23, 24, 25 y 26 hubo vientos flojos del N., NE. y SE. Se ha empezado a recolectar la cosecha del café, que no es muy buena por causa de las granizadas caídas en los meses anteriores. El ganado se halla en muy buenas condiciones y abundan los pastos. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol 68. Hubo lluvias abundantes el 22, 25 y 26 y floviznos el 20 y 21.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez. — Hubo lluvias el 20 y 21, y el 25 y 26 fueron nublados con ligeras floviznas. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones y su producción es abundante. También se halla en buen estado el ganado vacuno, aumentando sus crías. Abunda la leche de vacas.

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. Aurelio Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 13.2 m/m (0.52).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Srta. María Interian. — (Semana que terminó el día 29): La atmósfera estuvo nublada parcialmente, ocurriendo neblinas el 14 y 19. Lluvia, floviznas.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. E. Soler. — Hubo lluvias el 20, 21 y 24, y neblinas ligeras el 24 y 26, con floviznas el 25. Los cultivos presentan buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 25°3 (78°). Lluvia 33.3 m/m (1.31).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Treas. — (Semana que terminó el día 19): Por efecto del ciclón que pasó por el S. del 16 al 17 arrancó el viento algunas tejas de las casas; y en el campo derribó plantales, y causó daños en los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 25°6 (78°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 152.4 m/m (6.00).

**NOEVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — En la semana que terminó el día 19 no llovió; y en la que terminó el 26 las temperaturas medias fueron: máxima 32°8 (91°), mínima 25°4 (78°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 38.6 milímetros (1.52 pulgada).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. M. Castillo.** — Temperaturas medias: máxima 35.4 (96°), mínima 21.4 (71°). Lluvia 20.6 m/m (0.81).

**MADRUGA: Sr. Dr. José M. Pardiñas.** — Máxima presión atmosférica 761.00 m/m (29.96 pulgadas), mínima 737.00 (29.80). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica 7.0 (12°) el 21 y 22. Temperaturas medias: máxima 29.5 (85°), mínima 23.4 (74°). Lluvia 44.2 m/m (1.74) el 20 y 25, y floviznas el 26.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. E. L. Sanborn.** — Temperaturas medias: máxima 31.7 (89°), mínima 25.0 (77°). Lluvia 48.0 m/m (1.89).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. María Pina.** — Temperaturas medias: máxima 32.6 (91°), mínima 23.7 (75°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 44.7 m/m (1.76).

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Boque.** — En los días 20, 21, 22, 23 y 24 hubo rocio. El 21 a las 2 y 12 p. m. hubo ráfagas de viento del NE. de 12 metros por segundo (27 millas por hora) producido por una turbonada que se presentó en esa dirección. El 25 a las 11 y 30 a. m. hubo también ráfagas del SE. de 8 metros por segundo (18 millas por hora). Los vientos de la semana fueron del NE. al SE., y variables el 20 y 24. Cuatro días fueron cubiertos y tres nublados parcialmente. Máxima presión atmosférica 761.87 milímetros (29.99 pulgadas) el día 27, mínima 756.96 (29.80) el 23, media 759.91 (29.92). Temperaturas absolutas: máxima 35.9 (95°) el 22 y 26, mínima 20.0 (68°) el 22. Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 21.4 (71°). Humedad relativa media 43.4. Lluvia 43.4 m/m (1.71).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. J. González.** — Reinaron vientos flojos del S. el 20, 23 y 26, y calmosos del E. y SE. en los demás días. La atmósfera estuvo nublada parcialmente el 20, 21, 22, 23 y 26, y cubierta el 24 y 25. Temperaturas medias: máxima 30.7 (87°), mínima 19.9 (68°). Lluvia 64.0 milímetros (2.52 pulgadas) el 21, 22 y 26, y floviznas el 20, 23 y 25.

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sres. F. Gamba y Co.** — (Semana que terminó el día 19): Temperaturas medias: máxima 29.3 (85°), mínima 17.9 (64°). No llovió. — (Semana que terminó el día 26): Temperaturas medias: máxima 29.4 (85°), mínima 18.7 (66°). Lluvia 35.6 m/m (1.40).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos de los cuatro cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fue 497 kilómetros (309 millas) el día 26, y el mínimo 1.71 (106) el 23. Máxima presión atmosférica 760.88 m/m (29.96 pulgadas) el 26, mínima 737.44 (29.82) el 24. Temperaturas absolutas: máxima 34.9 (95°) el 20, mínima 23.0 (73°) el 22 y 25. Temperaturas medias: máxima 32.7 (91°), mínima 23.8 (75°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 60.2 m/m (2.37).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY): Sr. Carlos Arce.** — En la semana hubo lluvias abundantes, con notable beneficio para la caña y potreros: las del día 21 y 26 fueron generales en esta zona, y las demás parciales. El día 26 fue asfixiante el calor durante el día, desfogando la lluvia por la tarde con viento del SE. en la semana reinaron del E. el 20, 22, 23 y 25, y del SE. el 21, 24 y 26. Temperaturas medias: máxima 33.1 (92°), mínima 22.0 (72°). Lluvia 27.8 m/m (1.09).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Remy.** — Temperaturas medias: máxima 32.2 (90°), mínima 23.9 (75°). Lluvia 14.2 m/m (0.56).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Hubo lluvias con viento. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 20.6 (69°). Lluvia 94.2 m/m (3.71).

**SANTA CLARA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — El tiempo fue lluvioso en la semana, primero por las turbonadas características de la estación, que produjeron vientos y truenos al desfogar; y después por haber estado bajo la influencia de un temporal que pasó por las Bahamas; no obstante lo cual fué propicio el tiempo para efectuar los trabajos del campo en los primeros días, que se paralizaron después. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de calmosos a frescos, con algunas ráfagas, predominando los del segundo. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente. Los campos de caña se conservan en buenas condiciones, habiéndose hecho en ellos las operaciones de cultivo y limpieza, sobre todo en los de primavera. Las escogidas de tabaco continúan funcionando con normalidad; y se han seguido quemando maniguas para formar los semilleros de la cosecha próxima, que se regarían pronto; y se roturan terrenos para las siembras, que se efectuarán en ellos y en los que actualmente ocupa la cosecha del maíz, esperando que la del tabaco será mayor que la pasada; pues hay mucha animación para ese cultivo. Está próxima a recolectarse la cosecha del maíz que se ha producido muy buena; y tan pronto como quede recolectada se prepararán los terrenos que ocupa para las siembras de tabaco. Los demás frutos menores se han desarrollado bien; y aunque escasean en varios términos, abundan generalmente, si bien están aún caros. Los potreros están en excelentes condiciones; y el ganado vacuno, salvo algunos casos de carbunco sintomático, está sano y gordo. Los productos de las aves de corral escasean; y aunque hay muchos pollos, están caros. Máxima presión atmosférica 761.54 m/m (29.98 pulgadas) a las 9 p. m. del 26, mínima 756.73 (29.79) a las 4 p. m. del 24. Temperaturas absolutas: máxima 32.0 (90°), mínima 24.0 (75°). Lluvia 66.5 m/m (2.62). Hubo truenos y crecientes en los ríos.

**CENTRAL "YE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — El buen tiempo reinante en la semana permitió continuar la limpieza de los campos de caña; y las lluvias que cayeron en los últimos días fueron muy beneficiosas. Temperaturas medias: máxima 29.0 (84°), mínima 20.9 (70°). Lluvia 23.4 m/m (0.92).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Del 18 al 24 fueron despejados los tres primeros días, nublados parcialmente los tres siguientes y cubierto el 24. Hubo ligeras floviznas y algunos truenos por las noches el 20 y 21 con muchos indicios de lluvia desde este último, ocurriendo también floviznas durante el día 22; en la noche del 23 hubo fuerte lluvia, y en la madrugada y mañana del 24 cayeron floviznas. Los vientos no han pasado de flojos a moderados. La caña nueva se desarrolla bien, habiéndole sido muy beneficiosas las condiciones del tiempo; y el retoño presenta muy buen aspecto, y promete satisfactorio rendimiento en la zafra venidera.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — (Semana que terminó el día 19): Durante la semana reinó tiempo seco, con viento fuerte del S. y SE. el 16 y 17. Se preparan semilleros de tabaco para la cosecha próxima en la que fundan buenas esperanzas los vegueros. Se hacen siembras de caña, y se preparan terrenos en condiciones satisfactorias. Escasean los frutos menores; y se recolecta maíz, cuya cosecha es buena y abundante. Dos días fueron nublados parcialmente y cinco despejados. Temperaturas medias: máxima 29.4 (85°), mínima 23.3 (74°). No llovió. — (Semana que terminó el día 26): El tiempo fué variable en la semana, con viento del S. y W., y algunas variaciones a la brisa, dándose el caso de llover en el trecho de una legua por tramos y en otros nada, con cambios muy rápidos en el viento. Las escogidas de tabaco se prolongarán mucho por la escasez de personal para ellas. Resulta muy costosa la limpieza de la caña, que va bien. Hay falta absoluta de frutos de caña, vacuno está muy caro, así como la carne salada de Montevideo. Hubo un día despejado, dos nublados parcialmente y cuatro cubiertos. Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 23.9 (75°). Lluvia 174.0 m/m (6.86).

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — Continúa el tiempo caluroso, a pesar de que en los días 22 y 23 cayeron fuertes aguaceros, que hicieron paralizar los trabajos de campo por algunos días. En este término están muy escasas las aves de corral y sus productos. Los potreros y los campos de caña, tanto de la nueva como la de retoño, así como el ganado, en el que no se ha registrado caso alguno de epidemia, se hallan en buen estado. Continúan funcionando sin interrupción las escogidas de tabaco en este término. Temperaturas medias: máxima 32.3 (90°), mínima 25.4 (78°). Lluvia 31.3 m/m (1.23).

**COLONIA "SANTA CLARA" (SANCIT SPIRITUS): Sr. Rafael Eca.** — Los días 24 y 25 fueron de temporal de agua, aunque éstas no fueron fuertes, procediendo del S. con vientos bastante flojos; pero en el segundo de esos días fueron muy frecuentes y copiosos los aguaceros, levantando el tiempo por la tarde. Ha reinado bastante calor. La caña nueva presenta muy buen aspecto debido a las buenas condiciones del tiempo. Temperaturas medias: máxima 44.0 (111°), mínima 17.0 (63°). Lluvia 119.0 m/m (4.68).

**CENTRAL "JATIBONICO": Sr. Pettit.** — Temperaturas medias: máxima 30.6 (87°), mínima 21.7 (71°). Lluvia 80.0 milímetros (3.15 pulgadas).

**CERBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — Ha predominado en la semana la atmósfera nublada con vientos del NE y S. La lluvia que han caído en la semana han mejorado mucho las condiciones en todos los cultivos, que tienen buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 31.6 (89°), mínima 22.6 (73°). Lluvia 60.8 milímetros (2.39 pulgadas).

**JUCAPO: Sr. S. F. Delgado.** — Temperaturas medias: máxima 32.3 (90°), mínima 24.1 (75°).

**LA GLORIA (CAMAGUEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 19): Temperaturas medias: máxima 35.7 (96°), mínima 21.9 (71°). Lluvia 2.3 m/m (0.9).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVIITAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 19): seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 35.4 (96°), mínima 22.0 (72°). Lluvia 17.8 m/m (0.70).

**CENTRAL "FRANCISCO" (SANTA CRUZ DEL SUR): Sr. Señor A. Sannell.** — Temperaturas medias: máxima 32.8 (91°), mínima 21.7 (71°). Lluvia 63.5 m/m (2.50).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR): Sr. Señor A. Cardoso.** — Lluvia caída en la semana 135.6 m/m (5.34).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co."** — Temperaturas medias: máxima 31.7 (89°), mínima 24.4 (76°). Lluvia 39.6 milímetros (1.56 pulgadas).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADE): Sr. Andrés Oria.** — (Semana que terminó el día 19): máxima 32.0 (90°), mínima 26.8 (80°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia en el Bates 35.6 m/m (1.40). "Santa María" 24.1 (0.95), Palma Picada 35.6 (1.40). "Sargacero" 13.2 (0.60). "San Manuel" 12.7 (0.50), y "Varey de Vázquez" 34.3 (1.35).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. P. L. Dulzades.** — Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 21.0 (70°). Lluvia 36.1 m/m (1.42).

**SAN ANDES (HOLGUIN): Sr. José Fernández.** — Fue alta la temperatura en la semana. Hubo lluvias el 20 y 21 que hicieron fuertes crecientes en los ríos, que tienen bastante agua. No ha seguido la epidemia en el ganado. Abundan los frutos del maíz y los granos; y escasean las aves de corral y sus productos. Temperaturas medias: máxima 32.6 (91°), mínima 23.3 (74°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 61.7 m/m (2.43).

**"PRESTON" (NIPE): Sr. M. A. Centeno.** — Temperaturas medias: máxima 31.1 (88°), mínima 22.2 (72°). Total de lluvia en "Preston" 36.6 m/m (1.44); promedio en el campo 62.5 (2.46).

**WOOFRED (MAYABI): Sr. Ibrahim Rivas.** — (Semana que terminó el día 19): Han reinado vientos del SE. y NE. En la mañana del 15 llegó este a adquirir en ocasiones la velocidad de 17.9 metros por segundo (40 millas por hora), con fuertes aguaceros, cambiando el 26 al SE. El viento derribó muchos plátanos, palmas y otros árboles, con especialidad en el barrio de Biran. Temperaturas medias: máxima 28.0 (84°), mínima 22.2 (72°). Seis días fueron despejados y uno nublado. Lluvia 63.5 m/m (2.50). Humedad relativa media 95%.

**GUANTANAMO: Sr. Isidoro Castellanos.** — La máxima presión atmosférica ocurrió a las 10 a. m. del día 22, y la mínima a las 4 p. m. del 23. Reinaron vientos del N. S. y SE. Temperaturas medias: máxima 30.2 (86°), mínima 24.3 (76°). Lluvia 147.3 milímetros (5.80 pulgadas).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Sr. Señor E. J. Olivás.** — Temperaturas medias: máxima 32.1 (90°), mínima 20.6 (69°). Lluvia 122.4 m/m (4.82).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 114.3 m/m (4.50).

**BARAOCA: Sr. E. Fernández (Alcalde Municipal).** — Ha reinado tiempo seco soplando viento fuerte del S. Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 23.0 (77°). Lluvia 53.0 milímetros (2.09 pulgadas).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 2 DE SEPTIEMBRE DE 1916

Al principio de la semana apareció por la isla Barbada, una perturbación, que, con rumbo al W ¼ NW., vino a pasar el día 31 al 1.º, por el S. de la Isla de Pines, llegando a la península de Yucatán del 1.º al 2.º. Como iba por baja latitud y, además, parece que era de poca intensidad, no produjo efectos de importancia en ninguna de las Antillas; pues la ola que arrojó a la playa al crucero "Memphis" de la marina de guerra de los Estados Unidos, en la rada de Santo Domingo, más puede atribuirse a los efectos de un movimiento seísmico de oscilación, cuyo epicentro se hallaba en el Mar Caribe, que a los del temporal. Este parece que se disolvió al entrar en la península de Yucatán. La influencia de esa perturbación en Cuba, sólo produjo alguno que otro chubasco y algunas rachas de viento, que no causaron daño, en varios lugares. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada parcialmente.

Condiciones atmosféricas en la semana en este Observatorio: al acercarse a nuestro meridiano por el S., la perturbación a que se hace referencia en el párrafo anterior, tuvo algún descenso del barómetro: su altura máxima estuvo comprendida entre 763.20 milímetros (30.05 pulgadas) a las 10 p. m. del día 27, y 761.77 (29.99) a las 8 a. m. del 30; la mínima entre 761.00 (29.96) de 4 a 6 p. m. del 2, y 758.70 (29.87) a las 4 p. m. del 31; y la media entre 761.95 (30.00) del 28, y 760.24 (29.93) del 31; esta fué poco menor que la normal; mayor oscilación barométrica 3.20 (0.126) el 31 y 1.º, menor 1.79 (0.070) el 2. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales de todos los días, excepto el 31 en que fueron del E. y ESE, en todo el día, así como en las primeras y últimas horas de todos los demás; tuvieron fuerza de frescos generalmente en las horas centrales, en la segunda mitad del 30 y en casi toda la del 31; y de bonancibles a flojos en el resto de la semana; su mayor velocidad fué 13.5 metros por segundo (28 millas por hora) del E., a las 4 p. m. del 31; su mayor recorrido en 24 horas fué 554 kilómetros (344 millas) el 31, y el menor 343 (213) el 29. Estuvo la atmósfera nublada en la primera mitad del 29 y 30, todo el 1.º, y algunas de las horas centrales del 2; y más o menos nublada parcialmente en el resto de la semana. Se formaron turbonadas en las tardes del 28, 29, 31 y 1.º; hubo cirros estratos del segundo cuadrante hasta el día 31, y del tercero en el 1.º y 2.º, con velo cirroso el 30, 1.º y 2.º; cumulos y cumulos-nimbos del E., y lluvias en poca cantidad el 29, 31 y 1.º, registrándose 11.2 milímetros (0.44 pulgadas) de agua. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 98% del 31, y 87% del 28; y la mínima entre 70% del 28, y 56% del 31. La máxima tensión del vapor de agua fué de 24.20 milímetros (0.953 pulgada) del 30, y 22.31 (0.878) del 2; y la mínima entre 20.77 (0.815) del 30, y 17.78 (0.697) del 29.

**TEMPERATURA.** — Generalmente fueron los días calurosos y las noches templadas; comparadas las temperaturas medias de la semana pasada con la de la presente, resultó más baja la máxima en 1.º5 (2.7) en Pinar del Río, 0.º4 (0.7) en Quintana y 0.º7 (1.3) en Guantánamo, y más alta en 0.º2 (0.4) en este Observatorio y 0.º6 (1.0) en Ceballos; y más alta la mínima en 0.º1 (0.2) en Pinar del Río, 1.º2 (2.2) en Ceballos y 0.º9 (1.6) en Guantánamo, y más baja en 0.º9 (1.6) en este Observatorio. La temperatura máxima más alta de la semana en él, fué 32.º2 (90.º) a las 11 y 30 a. m. del 29, y la mínima más baja 22.º5 (73.º) a las 12 de la noche del 31 y a las 1 a. m. del 1.º; la media fluctuó entre 25.º1 (82.º6) del 30, y 26.º3 (79.º3) del 31 y 1.º; entre ambas estuvo comprendida la normal; mayor oscilación térmica 8.º7 (15.º7) el 31, menor 6.º0 (10.º8) el 28. Temperaturas medias: máxima 31.º3 (88.º3), mínima 23.º4 (74.º1).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para la caña, aunque en algunos lugares hubo que suspender temporalmente los trabajos de cultivo por exceso de humedad en la tierra. El aspecto de la planta es bueno en todas partes; y se han hecho nuevas siembras de ella, preparándose terrenos para continuarias. Al terminar la semana había elaboradas 2,962,445 toneladas de azúcar, y continúan moliendo los centrales "Santa Lucía", "Boston" y "Preston".

**TABACO.** — Continúan funcionando varias cosechadoras de la rama; y se preparan terrenos para las siembras y sembreros de la cosecha próxima, habiendo ya brotado algunos de los centrales "Santa Lucía", "Boston" y "Preston".

**FRUTOS MENORES.** — Se hallan en general en buenas condiciones, favorecidos por el tiempo reinante. Su producción es buena en la generalidad de la República, escaseando en alguno que otro lugar, entre los que se cuenta el término de Remedios; y también es algo escasa en la provincia de Matanzas. Sigue recolectándose la cosecha del maíz. Se preparan terrenos y se han hecho siembras de diversos frutos, formándose sembreros para las siembras de hortalizas.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros tienen abundantes pastos y aguadas; y es satisfactorio en general el estado del ganado vacuno, que se halla gordo y saludable en todas partes.

También es bueno el estado del ganado caballar y de cerda, hallándose algo escaso el último en el término de Alaeranos. No ocurre novedad en las aves de corral, que escasean, así como sus productos, en algunos lugares.

Abunda la leche de vaca.

En Santiago de las Vegas se está cortando maloja para formar hemo.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DE LEBIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes; las que cayeron en mayor cantidad fueron en la porción occidental. Soplaron vientos del primero, segundo y cuarto cuadrantes de flojos a frescos, predominando los del segundo. El núcleo de la perturbación ciclónica pasó bastante lejos por lo que el viento no tuvo mayor fuerza que fresco. Comparadas las temperaturas medias de la semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 1.º5 (2.7), y más alta la mínima en 0.º1 (0.2). Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones y en cantidad importante; y se efectuaron los trabajos de cultivo de la planta, siendo bueno en general el estado de ella. Continúan funcionando aún varias cosechadoras de la hoja del tabaco. Se roturaron tierras y se formaron sembreros para las siembras de esa planta, de las que ya han brotado muchos, que se desarrollan en buenas condiciones. Hay mucha animación entre los vegueros para el cultivo de la cosecha próxima, habiéndose hecho ventas de la hoja en tercios, a buenos precios. También se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos del país, y se formaron sembreros para las de hortalizas, habiéndose recolectado frutos del país, maíz y frutas con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio, teniendo los potreros buenos y abundantes pastos. Escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 763.00 m/m (30.04 pulgadas) el día 1.º, mínima 759.00 (29.88) el 31, no habiendo ejercido influencia en el barómetro. La perturbación en esta ciudad. Temperaturas absolutas: máxima 31.º2 (88.º) el 27 y 29, mínima 23.º8 (75.º) el 1 y 2. Temperaturas medias: máxima 30.º4 (87.º), mínima 24.º3 (76.º). Lluvia 46.0 m/m (1.81) en cuatro días.

**HEBRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — El 30 y 31 de Agosto y 1.º de Septiembre hubo viento muy fuerte del SE. y S., con indicios de mal tiempo; pero pasaron sin causar daño. Temperaturas medias: máxima 32.º3 (90.º), mínima 22.º1 (72.º). Tanto por ciento

de sol 79. Lluvia 13.2 (0.52).

**FINCA "NAZARENO"** (BAHIA HONDA): Sr. Cecil Furnes. — En la semana que terminó el día 26 hubo dos días despejados, dos nublados parcialmente y tres cubiertos, habiendo caído 131.7 milímetros (5.18 pulgadas) de lluvia. Y en la que terminó el día 2 hubo tres despejados y cuatro nublados parcialmente. El 29, 30 y 31 reinaron vientos del NE., y el 2 del SE. muy fuerte, pero que no causó daño. Temperaturas medias: máxima 31.º8 (89.º), mínima 21.º1 (70.º). Lluvia 55.8 m/m (2.20).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez. — Los primeros días de la semana fueron nublados con viento de la brisa; y en los últimos hubo lluvias beneficiosas a los frutos menores. En algunos lugares se recolecta la cosecha del maíz, que se halla en buenas condiciones. El estado del ganado vacuno es bueno, habiendo abundancia de pasto en los potreros.

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):** Sr. Aurelio Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 16.3 m/m (0.64).

**FINCA "LA JAULA" (COTOBURO):** Srta. María Interian. — (Semana que terminó el día 26): Tres días fueron despejados, uno nublado parcialmente y tres cubiertos. El estado de los animales es bueno. Lluvia 16.0 m/m (0.63) el día 25, y HORIZNAS el 24 y 26. — (Semana que terminó el día 2): En esta semana cayó un chubasco el día 31, y lluvias el 28 y 29. La caña sigue en buenas condiciones, así como los boniatos y malangas. Los ríos se están secando por la falta de lluvias. Están secando por la falta de lluvias. Están escasos los cerdos y las aves de corral. La nebulosidad fué variable. Lluvia 9.9 m/m (0.39).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS:** Sr. B. Soler. — Se está cortando maloja para ensilar; y se preparan terrenos para formar sembreros de tabaco. Temperaturas medias: máxima 29.º3 (85.º), mínima 25.º6 (78.º). Lluvia 15.6 m/m (0.61), con lluvias el 30, 1 y 2; y neblina el 27 y 29.

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Treas. — (Semana que terminó el día 26): A pesar de haber permanecido nublada casi toda la

semana, fué espesa y con tempestades. Se continúan preparando terrenos para siembras. Temperaturas medias: máxima 33° (91°), mínima 25°2' (77°). Tanto por ciento de sol 42.5. Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgadas). — (Semana que terminó el día 2): El 31 hubo viento racheado con lluvias y cerrazón por la perturbación que pasaba por el Sur; y el primero hubo también lluvias con atmósfera cubierta. El barómetro llegó a bajar a 758.50 milímetros (29.86 pulgadas). Temperaturas medias: máxima 32°4' (90°), mínima 25°1' (77°). Tanto por ciento de sol: 57. Lluvia: 88.9 milímetros (3.50 pulgadas).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS): Sr. William A. Watson.** — Las lluvias de esta semana han sido de gran beneficio para los frutales y la horticuultura. Los agricultores están muy ocupados en la formación de semilleros de pimientos, tomates, berenjenas, etc. Temperaturas medias: máxima 31°1' (88°), mínima 23°6' (74°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 87.6 m/m (3.45).

**MADRUGA: Sr. Dr. José M. Fandiñas.** — Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas), mínima 759.00 (29.88). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Máxima oscilación térmica 7°0' (12°6') el 30 y 1°. Temperaturas medias: máxima 30°6' (86°), mínima 23°8' (75°). Lluvia 14.7 m/m (0.58), y lloviznas el 28.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Por la influencia de la perturbación que pasó por el sur de la Isla, luvimos chubascos más o menos rceios en los días 28, 31 y 1°, con ráfagas de viento algo fuertes del SE, y ENE. La nebulosidad fué muy variable, aumentando en las horas del medio día a la tarde. Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes de fresquitos a frescos. Los días fueron algo calurosos y las noches templadas. El estado de los campos en cultivo y de los potreros sigue bueno. Se continúan los trabajos de campo con regularidad en la mayor parte de la provincia, habiéndose suspendido temporalmente en algunos lugares por las lluvias. Las siembras que se efectuaron de caña y frutos del país fueron de poca extensión. Se recolectaron de dichos frutos, frutas y algunas hortalizas, con rendimiento más bien escaso que abundante. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 763.02 m/m (30.04 pulgadas) el día 2, mínima 761.09 (29.96) el 31. Máxima tensión del vapor de agua 29.81 (0.898) el 28, mínima 21.64 (0.850) el 29. Máximo punto del rocío 24.5 (76°), mínimo 23°6' (7°). Máxima humedad relativa 98% mínima 80% el 31, media 87.1%. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 33°0' (91°) de los días 31 y 1°, y 31°0' (88°) del 28, y las mínimas entre 17°4' (63°) del 28, y 23°3' (74°) del 1°. Mayor oscilación térmica 14°6' (26°) del 27 al 28, menor 9°0' (16°) del 1 al 2. Lluvia 45.0 m/m (1.77).

**ALACRANES: Sr. Francisco Fernández.** — Han caído tres fuertes aguaceros en los días 29, 31 y 1°. Abundan los aguacates. Los ganados vacuno, caballar y de cerda se hallan en buenas condiciones, escaseando el último para el consumo. También escasean las aves de corral y sus productos.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. D. H. Bradlec.** — Temperaturas medias: máxima 32°2' (90°), mínima 26°1' (79°). Lluvia: 26.0 (1.02).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 32°1' (90°), mínima 24°1' (75°). Tanto por ciento de sol 63. No llovió.

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — En los días 27 al 31 hubo rocío y el 30 y el 31 cayeron 31 y 31 cayeron lluvias y el 29 y 30 lloviznas ligeras. El 28 y 31 alcanzó el viento velocidades de 22.3 metros por segundo (50 millas por hora) a rachas, del NE, E, y SE. Cuatro días fueron despejados, dos nublados parcialmente y uno cubierto. En toda la semana predominó el viento del NE, excepto el día 28 que fué del N. Máxima presión atmosférica: 763.43 milímetros (30.06 pulgadas) el día 28, mínima 758.69 (29.88) el 30, media 761.28 (29.97). Temperaturas absolutas: máxima 33°5' (92°) el 27, mínima 20°0' (68°) en el mismo día. Temperaturas medias: máxima 32°6' (91°), mínima 21°8' (71°). Humedad relativa media 81%. Lluvia 17.8 milímetros (0.70 pulgada).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. R. Ventura.** — Reinó viento calmoso del E, el 27 y del SW, el 2; flojo del SW, el 28, 29, 30 y 1°; y fresco de este último el 31. Fueron despejados el 27, 1°, y 2, nublados parcialmente el 28, 30 y 31, y cubierto el 29. Temperaturas medias: máxima 29°7' (85°), mínima 21°0' (70°). Lluvia, lloviznas.

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes; su velocidad máxima en 24 horas fué 716 kilómetros (445 millas) el día 31, y la mínima 319 (198) el 2. Máxima presión atmosférica 762.14 m/m (30.00) el día 29, mínima 760.77 (29.95) el 1°. Temperaturas absolutas: máxima 32°0' (90°) el 27, 29 y 2, mínima 24°0' (75°) el 27, 29, 31 y 1°. Temperaturas medias: máxima 31°0' (88°), mínima 25°0' (77°). Tanto por ciento de sol 52. Lluvia 30.0 m/m (1.18).

**WASHINGTON SUGAR Co. (HATUEY): Sr. José B. Honda.** — Se siente mucho calor durante el día. El 27 y 30 hubo lloviznas, y el 31 cayó un fuerte aguacero por la noche. Reinaron vientos del E, y SE. Temperaturas medias: máxima 32°3' (90°), mínima 22°6' (73°). Lluvia 14°5 m/m (0.65). Los días 28, 1° y 2 fueron despejados.

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE): Sr. Edward A. Kimmel.** — En la semana que terminó el día 30 cayeron 12.2 milímetros (0.48 pulgada) de lluvia; y en la que terminó el 26 fué el tiempo lluvioso y nublado. Temperaturas medias: máxima 28°4' (83°), mínima 23°4' (74°). Lluvia 158.0 m/m (7.40).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — Ha continuado reinando buen tiempo para la caña; pues se ha podido proseguir la limpieza de los campos; y se preparan terrenos para las siembras de caña de frío. Temperaturas medias: máxima 28°7' (84°), mínima 21°0' (70°). Lluvia 10.7 m/m (0.42).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — En los días del 25 al 31 fueron despejados el 26 y 27, nublado totalmente el 25, y cubiertos en parte los demás. El 26 y 27 fueron secos, y más o menos

lluviosos los demás. Hubo fuerte tronada durante el día 29. Los vientos fueron moderados, excepto el día 30, que sopló fuerte del NE, todo el día y noche. Los potreros tienen yerba y agua en abundancia, hallándose el ganado gordo y saludable. Abundan la leche de vaca. Están muy adelantados los rcaños de la caña, y la nueva presenta buen aspecto. Tanto por ciento de sol 30.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS): Señor Rafael Benítez.** — El tiempo ha sido variable en la semana, con chubascos en los cuatro primeros días. Aunque el tiempo ha sido favorable para todos los cultivos, la cosecha de aguacates de la caña por exceso de humedad en la tierra. Los plátanos y demás frutos del país siguen caros por estar escasos. Dos días fueron despejados, tres cubiertos y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 28°9' (84°), mínima 24°4' (76°). Lluvia 33.0 m/m (1.30). Durante el mes de Agosto cayeron 287.0 milímetros (11.30 pulgadas) de agua.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy beneficiosas para todos los cultivos por el beneficio de las lluvias caídas. En los días 28 y 29 se formaron grandes turbonadas al S, las que al desfogar produjeron rachas de viento y fuertes aguaceros. Se han empezado a preparar semilleros para siembras de tabaco para cuyo cultivo hay gran animación entre los veagueros. Temperaturas medias: máxima 32°4' (90°), mínima 25°7' (84°). Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas).

**CENTRAL "JATIBONICO" (CIEGO DE AVILA): Sr. Pettit.** — Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°), mínima 22°2' (72°). Lluvia 9.0 m/m (0.35).

**CERBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — Ha predominado en la semana la atmósfera nublada parcialmente, habiendo caído algunos aguaceros ligeros en su primera mitad. Reinaron vientos del NE, al S. Todos los cultivos van bien al presente; y el poco maíz que se ha sembrado aquí está ya secando. Temperaturas medias: máxima 32°2' (90°), mínima 23°8' (75°). Lluvia 13.0 m/m (0.51).

**"LA GLORIA" (CAMAGUEY): Sr. F. S. Ward.** — (Semana que terminó el 26): Temperaturas medias: máxima 34°0' (93°), mínima 21°0' (70°). Lluvia 48.8 m/m (1.92).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY): Sr. A. Saamell.** — Temperaturas medias: máxima 33°0' (91°), mínima 22°4' (72°). Lluvia 37.8 m/m (1.49).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co."** — Temperaturas medias: máxima 33°8' (93°), mínima 23°9' (75°). Lluvia 16.8 milímetros (0.66 pulgada).

**INGENIO "RIO CAUTO" (ORIENTE): Sr. M. Alvarez.** — Temperaturas medias: máxima 33°3' (92°), mínima 22°6' (73°). Lluvia 26.4 m/m (1.04).

**CENTRAL DELICIAS" (PUERTO PADRE): Sr. Andrés Oria.** — (Semana que terminó el día 26): Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°), mínima 25°4' (78°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia en el batey, eu 47.5 m/m (1.87), en "Santa María" 45.5 (1.79), "Palma Picada" 69.6 (2.74), en "Sargacero" 39.4 (1.55), en "San Manuel" 45.7 (1.80) y "Yarey de Vázquez" 26.7 (1.05). — (Semana que terminó el día 2): Cuatro días fueron despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32°0' (90°), mínima 27°0' (81°). Lluvia en el batey 9.6 milímetros (0.38 pulgada). "Santa María" 0.25 (0.01), "Palma Picada" 14.0 (0.55), "Sargacero" 10.2 (0.40) y "San Manuel" 7.6 (0.30).

**"SAN ANDRES" (HOLGUIN): Sr. José Fernández.** — Ha reinado seca en la semana con vientos variables, predominando el E, y NE; el 30 sopló a rachas por la noche. Se preparan terrenos para siembras. El estado sanitario del ganado y aves es bueno. Temperaturas medias: máxima 32°9' (91°), mínima 22°9' (73°). Tanto por ciento de sol 74. No llovió.

**WOOFRED (MAYARI): Sr. Ibrahim Eivas.** — (Semana que terminó el día 26): En los días 20, 21, 23, 25 y 26 reinó viento del NE, y el 22 y 24 del SE. El 23 a las 8 y 30 p. m. empezó a soplar del SE, alcanzando la velocidad de 21.5 metros por segundo (48 millas por hora), causando bastantes daños en las casas y en las siembras, terminando el viento el 24. Temperaturas medias: máxima 29°4' (85°), mínima 21°1' (70°). Lluvia 73.0 m/m (3.07). Cuatro días fueron cubiertos parcialmente y tres nublados.

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — El día 1° fué despejado, y los demás nublados parcialmente. Reinaron vientos del NE y SE, cuya mayor velocidad fué 8.0 metros por segundo (18 millas por hora). No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. En algunos de los términos del norte de esta provincia no ha llovido en otros días solamente, y en otras en todos los de la semana. Máxima presión atmosférica 761.17 m/m (29.97 pulgadas) el día 29, mínima 758.97 (29.88) el 30. Mayor oscilación térmica 7°0' (12°6') el 2, menor 4°0' (7°2') el 30. Temperaturas medias: máxima 31°0' (88°), mínima 25°8' (78°). Lluvia 14.8 milímetros (0.58 pulgada).

**CENTRAL "BOMBIE" (GUANTANAMO): Sr. Theodoro Brooks.** — En la semana que terminó el día 19, cayeron 152.4 milímetros (6.00 pulgadas) de lluvia. En la que terminó el día 26. Temperaturas medias: máxima 31°1' (88°), mínima 21°7' (71°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 122.7 m/m (4.83).

**GUANTANAMO: Sr. Isidoro Castellanos.** — Máxima presión atmosférica 761.00 m/m (29.96 pulgadas) a las 8 a. m. del día 31, mínima 758.00 (29.84) a las 2 p. m. del 29. Reinaron vientos del S, y NE. Temperaturas medias: máxima 29°5' (85°), mínima 25°2' (77°). Lluvia 43.2 m/m (1.70).

**"GUANTANAMO SUGAR Co."** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 14 al 27 de Agosto: "Guantánamo" 194.8 milímetros (7.67 pulgadas) en seis días, "Soledad" 126.7 (4.99) en cuatro, "San José" 139.7 (5.50) en cinco, "Isabel" 105.4 (4.15) en cuatro, "La Luisa" 114.8 (4.52) en cinco, "Los Caños" 158.4 (6.23) en cinco, "Las Lajas" 102.4 (4.03) en cuatro, "Santa Cecilia" 124.5 (4.90) en cuatro, "San Carlos" 323.3 (12.72) en cinco, "San Vicente" 117.3 (4.62) en cuatro y "Río Seco" 148.0 (5.85) en cuatro.

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 9 DE SEPTIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana se formaron las turbulencias propias de la estación, que produjeron lluvias en buena cantidad, siendo las más abundantes las que tuvieron lugar en las provincias de Pinar del Río, Matanzas y Santa Clara, no habiendo llovido en Yaguajay, y sólo cayeron hojizas en Holguín. Dichas lluvias fueron acompañadas generalmente de truenos, descargas eléctricas y algunas fugadas de viento, ocurriendo granizada el día 4 en Sancti-Spiritus. Los vientos predominaron del primero y segundo cuadrantes, generalmente moderados; y predominó la atmósfera nublada de parcial a totalmente. En el término de Remedios se hallan los caminos en mal estado; y a pesar de las lluvias no han tenido crecientes los ríos.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión se sostuvo con pocas oscilaciones: la máxima estuvo comprendida entre 761.99 milímetros (30.00 pulgadas) a las 8 a. m. del día 3, y 760.56 (29.94) a las 10 a. m. del 9; la mínima entre 759.90 (29.92) a las 2 p. m. del 3, y 758.90 (29.88) a las 4 a. m. del 9; la media estuvo entre 760.98 (29.96) del 3, y 759.67 (29.91) del 9; ambas fueron menores que la normal: mayor oscilación barométrica 2.74 (0.108) el 8, menor 1.66 (0.053) el 7 y 9. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales de todos los días, llamándose al SSW, a las 2 p. m. del 6, al N, y NW, de 10 a. m. a 4 p. m. del 7, y al SSW, NW, y N, de 10 a. m. a 2 p. m. del 8; y del segundo en las primeras y últimas horas de todos los días, llamándose al S, en las primeras del 6 y últimas del 7, y al SW, de 4 a 6 a. m. del 7; fueron generalmente moderados, adquiriendo sólo fuerza de fresquitos a frescos de 12 del día a 4 p. m. del 3, de 12 del día a 2 p. m. del 4, a las 2 p. m. del 5, a las 12 del día y 6 p. m. del 6, a las 4 p. m. del 7, y a las 2 p. m. del 9; en el resto de la semana fueron de bonancibles a fojos, con calma a las 10 p. m. del 6; su mayor velocidad fue 19.0 metros por segundo (22 millas por hora) del N, a las 3 y 45 p. m. del día 7; su mayor fuerza en 24 horas fue 349 kilómetros (217 millas) el día 3 y el menor 212 (132) el 6. La nebulosidad fué variable predominando la atmósfera nublada generalmente del medio día a la tarde, excepto el 3, y todo el 7; y cubierta parcialmente en todo el 3 y en la primera mitad de todos los demás días de la semana, excepto el 7. Hubo cirrus y cirrus-stratus del primer cuadrante en las mañanas del 3 y 4, y del segundo en las demás; y turbonadas con truenos en las tardes de todos los días, excepto el 7 en que la hubo lejana por el tercer cuadrante, ocurriendo lluvias abundantes el 6 y 7, ligera el 9, y lloviznas abundantes el 6 y 7, ligera el 9, y lloviznas el 4; la cantidad de agua registrada fué 75.1 milímetros (2.95 pulgadas). La máxima tensión del vapor de agua fué entre 24.70 milímetros (0.972 pulgada) el día 8, y 22.54 (0.886) el 5 y 6; y la mínima entre 20.66 (0.811) el 3, y 18.18 (0.713) el 6. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 95% del 6 y 7, y 90% del 9; y la mínima entre 76% del 7, y 63% del 5.

**TEMPERATURA.** — Se sostuvo alta toda la semana; y comparadas las medias de ella con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0°4 (0.7) en Pinar del Río y 1°0 (1.8) en Quintana, y más baja en 0°5 (0.9) en este Observatorio, 0°9 (1.6) en Cabañas y 0°8 (1.4) en Santiago de Cuba; y más baja la mínima en 0°1 (0.2) en Pinar del Río, 0°3 (0.4) en este Observatorio, 1°1 (2.0) en Quintana y Cabañas, y 0°3 (0.9) en Santiago de Cuba; la temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 32°0 (89°6) a las 11 a. m. del día 9, y la mínima más baja 22°2 (72°0) a las 6 a. m. del 6 y 8, y 4 p. m. del 7; la media estuvo comprendida entre 27°1 (80°8) del 3, y 24°4 (75°9) del 6; aquella fué casi igual a la normal: mayor oscilación térmica 8°0 (14°4) el 8, menor 5°2 (9°4) el 3. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°4), mínima 25°2 (77°3).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo fueron muy favorables para la caña, que presenta en todas partes muy buen aspecto. Se prepararon terrenos e hicieron siembras, que fueron de importancia en varios lugares, entre los que se cuenta la provincia de Pinar del Río, efectuándose los trabajos de cultivo de la planta, que se interrumpieron en el extremo occidental de la provincia de Canagüey por exceso de humedad de la tierra. En la zona de Placetas se hacen con dificultad esos trabajos por la escasez de braceros; y en la de Cienfuegos está algo atrasado el desarrollo de la caña comparado con el que tenía en igual fecha del año pasado, por la seca que reinó en los primeros meses del presente. Al terminar la semana había elaboradas 2,969,332 toneladas de azúcar, y sólo seguían moliendo los centrales "Santa Lucía" de Gibara y "Boston" de Banes. Escasean los braceros en algunos lugares para los trabajos de cultivo de la caña.

**TABACO.** — Continúan funcionando algunas escogidas de la rama en la provincia de Pinar del Río, que han empacado buen número de tercios; están al terminar sus trabajos en el término de San Antonio de los Baños, en el que han producido 5% más de tercios que en el año pasado, de hoja de buena clase; y continúan en el término de Placetas, no produciendo allí el rendimiento que se esperaba. Se siguen preparando terrenos para las siembras de la cosecha próxima, y se forman muchos sembreros, desarrollándose en buenas condiciones los que han brotado ya en la provincia de Pinar del Río.

**FRUTOS MENORES.** — Estos frutos se hallan en muy buenas condiciones, y su producción es generalmente satisfactoria. La cosecha de maíz resulta en general buena; y se siguen recolectando plátanos, piñas y otras frutas con buen rendimiento por el regular. Se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos, habiendo tenido alguna interrupción esos trabajos, por el exceso de las lluvias, en algunos lugares de la provincia de Oriente y en el extremo occidental de la de Canagüey. Se están formando sembreros de hortalizas en diversos puntos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Son buenas las condiciones de los potreros en toda la República; y es satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno, ocurriendo tan sólo algunos casos de carbunco sintomático en varias localidades. En las aves de corral no ocurre novedad.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.

Las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, acompañadas de truenos y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad moderada por lo regular, predominando los del segundo; y hubo calmas en varios días por las tardes. Los campos de caña presentan bello aspecto y normal desarrollo. Se prepararon terrenos e hicieron siembras de la planta en cantidades importantes, efectuándose los trabajos de cultivo. Se roturaron tierras para las siembras de la próxima cosecha del tabaco, formándose gran número de sembreros, de los que los que han brotado ya crecen en buenas condiciones. Funcionan aún algunas escogidas de la rama que han empacado gran número de tercios; y se han hecho ventas de la hoja a buenos precios. También se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos del país, formándose sembreros para hortaliza. Se recolectaron plátanos, boniatos, yuca, maíz, piñas, aguacates y otras frutas con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio, aunque han ocurrido casos aislados de carbunco sintomático. Máxima presión atmosférica 762.50 m/m (30.02 pulgadas) el día 8, mínima 758.50 (29.86) el 9. Temperaturas absolutas: máxima 31°6 (88°9), mínima 22°8 (73°0). Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°4), mínima 24°2 (76°0), que resultaron, aquella más alta en 0°4 (0.7), y ésta más baja en 0°1 (0.2) que sus correspondientes de la semana anterior. Lluvia 102.0 m/m (4.02) el 4, 5, 6 y 7.

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecilio Furens. — Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 31°5 (88°7), mínima 21°9 (71°4). Lluvia 96.2 m/m (3.79).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — (Semana que terminó el día 2): El 27, 28 y 29 reinaron vientos del E. y SE, y el 30 y 31 del N, y E, formándose una gran tempestad eléctrica, que produjo en la noche del último fuertes ráfagas de viento y lluvia abundante. En los días 1° y 2 hubo neblina densa. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°0), mínima 14°1 (57°4). Tanto por ciento de sol 75. Lluvias abundantes el 28, 31 y 1°. — (Semana que terminó el día 9): En los días 3,

4 y 5 reinaron vientos del S. y E., y en los demás del SE. En los días 6 y 7 hubo mucha neblina por la mañana y tarde. Tanto por ciento de sol 71. Hubo lluvias abundantes el 4, 5 y 9, y hojizas el 6, 7 y 8.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez Cruz. — La semana fué calurosa, habiendo caído en sus primeros días lluvias que fueron beneficiosas para los frutos menores. Las escogidas de tabaco están terminando sus trabajos, habiendo producido el cinco por ciento más en número de tercios que en el año pasado; y la clase de la hoja ha resultado buena, vendiéndose a buen precio.

**FINCA "TOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Dos días fueron despejados y cinco nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°0), mínima 20°6 (69°0). Lluvia 68.8 m/m (2.71).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS:** Sr. R. Soler. — Los vientos han sido muy variables, y se formaron turbulencias que procedieron de todos los cuadrantes, sin que ocurrieran neblinas en toda la semana. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°0), mínima 25°3 (77°5). Lluvia 59.2 m/m (2.33).

**NUOVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°4), mínima 23°1 (74°0). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 67.1 m/m (2.64).

**BATAÑÓN:** Sr. Vicente E. Tres. — Las condiciones del tiempo han sido beneficiosas para todos los cultivos por efecto de las lluvias, aunque la mayoría de ellas fueron locales. Los días 5, 6 y 7 fueron nublados, y los demás despejados. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°0), mínima 24°1 (75°4). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 66.0 m/m (2.60).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Ha mejorado mucho el estado de todos los cultivos, y tanto la caña como los frutos menores presentan muy buen aspecto. Del 26 al 31 cayeron 35.6 m/m (1.40) de lluvia; y del 1 al 7 las temperaturas medias fueron: máxima 33°6 (92°5), mínima 22°0 (72°0). Lluvia 69.1 (2.72).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M.ª Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas); mínima 759.00 (29.88).

Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 8°D (14°4) el día 9. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 123.5 m/m (4.86) el 4, 5, 6 y 7, y Hoivizas el 8 y 9.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Habo lluvias generales y de variada intensidad casi diariamente, siendo las más abundantes las de los días 7 y 8, acompañadas de relámpagos, truenos y descargas eléctricas. La atmósfera estuvo por lo regular cubierta parcialmente. El calor ha tenido la misma intensidad que en la semana anterior. Los cultivos y potreros continúan en buen estado. Se han hecho siembras de caña y viandas; y se han recolectado de éstas y frutas con relativa abundancia, habiéndose preparado terrenos para nuevas siembras. Máxima presión atmosférica 762.34 m/m (30.01 pulgadas) el día 3, mínima 760.46 (29.94) el 9. Máxima tensión del vapor de agua 22.55 (0.886) el día 3, mínima 19.85 (0.780) el 6. Máximo punto del rocío 24°3 (75°7), mínimo 22°2 (72°). Máxima humedad relativa 92% el 6 y 7, mínima 75% el 4. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 33°0 (91°) del 4, y 31°2 (88°) del 6; y las mínimas entre 21°0 (70°) del 8, y 23°6 (74°) del 3. La mayor oscilación térmica fué 10°4 (19°) del 7 al 8, y la menor 8°7 (16°) del 8 al 9. Lluvia 53.1 m/m (2.09).

**LIMONAR:** Sr. Serafín Brito. — La semana ha sido calurosa y de lluvias de regular intensidad, que resultaron muy beneficiosas para todos los cultivos. Los vientos fueron variables, predominando el E; y los campos de caña presentan bonjero aspecto. Abundancia frutos menores; y no ocurre novedad en el ganado ni en las aves. Los potreros tienen abundantes pastos y aguadas. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 46.0 milímetros (1.81 pulgada).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 32.0 m/m (1.26) el 4, 5, 6, 7, 8 y 9.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 78.2 m/m (3.08).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Reinó viento caluroso del E. el 3, 4 y 5; flojo del SE. el 6 y 7, y del E. el 8; y variable el 9. Cinco días fueron nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 24°6 (76°). Lluvia 52.0 m/m (2.05).

**CENTRAL "INGENIERO Jefe del Canal del Roque":** Sr. Hubo rocío diariamente excepto el día 4. Durante la lluvia del día 5 y 8 hubo rachas de viento del SE. en aquel que pasaron de 3 metros por segundo (18 millas por hora), y del NE. rotando al SE. en el segundo superiores a 13 metros por segundo (29 millas por hora); en ambos días ocurrieron fuertes descargas eléctricas. Un día fué despejado, cuatro nublados parcialmente y dos cubiertos. Reinaron vientos del NE. el 3, 4 y 6, variables el 5 y 8, del W. el 7, y del E. el 9. Los días de moderados a flojos. Máxima presión atmosférica 761.87 m/m (29.93 pulgadas) el día 3, mínima 758.55 (29.86) el 9, media 760.50 (29.94). Temperaturas absolutas: máxima 35°5 (96°) el 5, mínima 19°0 (66°) el 8. Temperaturas medias: máxima 32°6 (93°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 133.6 m/m (5.26). Humedad relativa media 82%.

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Sres. F. Gamba y Co. — (Semana que terminó en día 2): Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 18°7 (66°). Lluvia 33.0 milímetros (1.30 pulgada).

**ISABELA DE BAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes, cuya velocidad máxima fué 452 kilómetros (283 millas) el día 9, y la mínima 203 (126) el 7. Máxima presión atmosférica 761.18 m/m (29.97 pulgadas) el día 3, mínima 759.46 (29.90) el 9. Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el día 8, mínima 22°0 (72°) el 7 y 9. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 23°2 (74°). Tanto por ciento de sol 71.4. Lluvia 52.7 m/m (2.07).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — (Semana que terminó el 2): Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 41.9 m/m (1.65). — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 91.9 m/m (3.62).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arche. — El 10 vizón ligeramente por la tarde; el 5 hubo lluvias copiosas en las colinas de la parte norte; el 8 las hubo generales, con promedio de 56.6 m/m (2.23), y el 9 cayeron chubascos. Reinaron vientos del E. del 3 al 7, y del SE. el 8 y 9. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 119.1 milímetros (4.69 pulgadas).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kummel. — (Semana que terminó el 2): El día 31 nos pasó un ciclón por el S, produciendo lluvias y viento fuerte. Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para los trabajos del campo. Se continúan las siembras de caña de medio tiempo. La planta está muy atrasada con relación a igual fecha del año pasado. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 17.3 m/m (0.68).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 32.4 m/m (1.27).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Ha continuado reinando buen tiempo para la caña, que presenta inmejorable aspecto; y se ha seguido limpiándola. Se preparan terrenos para las siembras de frío. Temperaturas medias: máximo 29°0 (84°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 34.8 m/m (1.37).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — Los días del 1 al 7 fueron calurosos, secos excepto el 5 que hubo lluvia fuerte al medio día, y Hoivizas después, que también las hubo en la madrugada del 4 y noche del 6. Reinaron muchos y fuertes truenos el 5. Los vientos no pasaron de moderados. A pesar de las lluvias no han tenido crecientes los ríos; y los caminos se hallan en mal estado en algunos lugares. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Las lluvias de la semana han interrumpido las siembras de caña de medio tiempo que se están haciendo. La caída en el precio del azúcar tiene disgustados a los colonos, que se hacen sacrificios para efectuar siembras de caña y los trabajos de cultivo del retón. Las escogidas del tabaco van muy despacio por falta de personal. Se están formando semilleros para la cosecha próxima. Mejora el estado de los cultivos menores, y van dando

buen producción los frutos del país. El ganado está muy caído. Cuatro días fueron nublados y tres cubiertos parcialmente, reinando calma en dos y en tres variables. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°0 (75°). Lluvia 162.0 milímetros (6.38 pulgadas).

**FLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — (Semana que terminó el día 2): En los días 26 y 27 reinaron vientos del NE., en los restantes del SE. con vientos fuertes el 30 y 31, y Hoivizas el 28 y 31. La caña presenta muy buen aspecto, esecando los braceros para su limpieza, que se hace con dificultad. Hay mucha animación entre los vegereros para la cosecha del tabaco, para la que se está preparando terreno con tiempo favorable. El estado sanitario del ganado es generalmente satisfactorio, ocurriendo muy poca mortandad por epidemias. Continúan funcionando las escogidas de tabaco sin interrupción, aunque no dan el rendimiento que se esperaba. Se está recolectando la cosecha del maíz con buen resultado.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — Durante toda la semana ha permanecido el tiempo seco y excesivamente caluroso, reinando viento del S. y NE. Los potreros y campos de caña se encuentran en buen estado, teniendo los primeros buenos y abundantes pastos con los que se mantiene el ganado, en el que no ocurre caso alguno de enfermedad bastante grave. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 24°6 (76°). No llovió.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO, SANCTI SPIRITUS):** Señor Rafael Rea. — El día 4 ocurrieron descargas eléctricas, con granizada, y fuertes rachas de viento que no causaron daño alguno a los cultivos. La caña y todos ellos siguen en buenas condiciones. Los pastos están abundantes favorecidos por las lluvias. Lluvia 101.0 m/m (3.98) en los días 4, 5 y 8.

**CENTRAL "JATIBONICO":** Sr. Petit. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 49.0 milímetros (1.93 pulgada).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado en la semana el tiempo nublado con vientos del NE. al S. Los aguaceros que han caído diariamente en la semana paralizaron todos los trabajos de cultivo por el exceso de humedad de la tierra; pero todos presentan muy buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 67.3 m/m (2.65).

**JUCARO:** Sr. Silvano F. Delgado. — Hubo lluvia regular diariamente en la trocha produciendo considerables beneficios a todas las plantaciones. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°5 (74°).

**LA GLORIA (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 2): Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 3.6 m/m (0.14).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 2): Tres días fueron despejados, tres nublados parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 14.0 milímetros (0.55 pulgada).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY):** Sr. A. Saumell. — Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 34.5 m/m (1.36).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Señor Cardoso. — Lluvia caída en la semana 30.1 m/m (1.58).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 18.3 milímetros (0.72 pulgada).

**SANTA CRUZ DEL SUR:** Sr. Vicente D. Angel. — Hubo calor sofocante hasta la noche del día 1, en que refrescó, cayendo fuertes chubascos con viento del E. Lluvia 65.0 m/m (2.56).

**INGENIO "RIO CAUTO":** Sr. M. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 45.2 milímetros (1.78 pulgada).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzaides. — Ha reinado buen tiempo en las dos semanas últimas. Temperaturas medias en la que terminó el día 2: máxima 33°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 31.2 m/m (1.23); en la que terminó el día 9: máxima 34°0 (93°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 21.8 m/m (0.86).

**SAN ANDRES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — La semana fué seca y calurosa con vientos fuertes del NE. y E. el 6 y 7. Hubo lluvias fuertes a 4 kilómetros de este poblado. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia, Hoivizas el día 6.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Fueron despejados los días 7, 8 y 9, nublados parcialmente el 3, 4 y 6 y cubierto el 5. Reinaron vientos del NE. y SE. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. En algunos términos de esta provincia llovió diariamente, en otros en tres días y en otros en dos, causando algún trastorno en la preparación de terrenos para las próximas siembras de cultivos menores, de los que los precios siguen elevados, así como los de los artículos de primera necesidad. Máxima presión atmosférica 760.61 m/m (29.94 pulgadas) el día 5, mínima 759.26 (29.89) el 9. Mayor oscilación térmica: 6°0 (10°8) el día 6, menor 4°9 (7°9) el 4 y 8. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 25°3 (78°). Lluvia 52.2 m/m (2.06).

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el día 2): En la noche del 29 al 30 sopló viento fuerte a rachas, del NNE., cambiando después al SSE. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 10.2 m/m (0.40). — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 11.7 milímetros (0.46 pulgada) el 3 y el 6, y Hoivizas el 5 y 7.

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO):** — Lluvia caída en la semana 19.0 m/m (0.75).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — Máxima presión atmosférica 760.00 m/m (29.92 pulgadas) a las 11 a. m. del día 6, mínima 757.60 (29.83) a las 2 p. m. del 9. Reinó viento del S. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 24°3 (76°). Lluvia 3.8 m/m (0.15).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO:** Sr. E. J. Obi. — Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 40.1 m/m (1.58).

**BARACOA:** Sr. Dr. H. Lohens. — Ha reinado buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 11.2 m/m (0.44).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE SEPTIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana hubo descenso en la presión atmosférica del día 12 al 13 por la influencia de una depresión que apareció en las Bahamas. Las lluvias fueron de carácter variable, ocurriendo las más abundantes en la zona del Júcaro, en la que el agua llegó a subir por encima del terraplén del ferrocarril en la línea de Júcaro a Morón en su extremidad del S. También fueron algo abundantes en Sancti Spiritus y Remedios. Se formaron en diferentes lugares las turbonadas propias de la estación, que produjeron al desfogar truenos, descargas eléctricas y algunas fagadas de viento, que no causaron daño. A las 8 p. m. del día 15 ocurrió en Placetas una tempestad que duró una hora, con viento fuerte y granizo, inundando la lluvia la parte baja de la población, sin causar daño apreciable. Los vientos fueron generalmente variables y de intensidad moderada; y predominó la atmósfera nublada de parcial a totalmente. En algunas mañanas ocurrieron neblinas, y rocío en varias noches.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: la presión fluctuó entre 763.50 m/m (30.06 pulgadas) a las 10 p. m. del día 13, y 759.11 (29.89) a las 10 a. m. del 12; la mínima entre 760.00 (29.92) de 4 a 6 p. m. del 14, y a las 4 a. m. del 16, y 756.90 (29.80) de 4 a 6 p. m. del 12; y la media entre 671.35 (29.97) del 15, y 757.92 (29.84) del 12; entre ambas estuvo comprendida la normal; mayor oscilación barométrica 3.70 (0.146) el 15, menor 2.20 (0.087) el 16. Reinaron vientos del ter. cuadrante en las horas centrales de los días 10, 11, 12 y 15, y del segundo y tercero en todo el resto de la semana, predominando el SSW, en los días 13 y 14; llegaron a adquirir la fuerza de algo frescos de 12 del día a 2 p. m. del 13, y 2 a 4 p. m. del 14; y de moderados a fojos en todas las demás horas de todos los días; su mayor velocidad fué 10 metros por segundo (22.5 millas por hora) del S. a las 11 a. m. del día 13, y del SW. a las 8 y 30 del 15; su mayor recorrido en 24 horas fué 386 kilómetros (240 millas) el día 13, y el menor 225 (140) el 16. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en todo el día 10, al mediodía del 11, en la segunda mitad del 12, y en las primeras horas del 13 y 14, y cubierta en todo el resto de la semana; ocurrieron turbonadas lejanas el día 13, y locales con truenos el 12, 14, 15 y 16, registrándose 35.4 m/m (1.39 pulgadas) de lluvia. Hubo cirros y otros stratos del E. el 10, del primer cuadrante el 11, y del tercero el 12 y 13. La máxima tensión del vapor de agua fluctuó entre 23.44 m/m (0.921 pulgadas) del 11, y 21.89 (0.859) del 12; y la mínima entre 75% del 14, y 63% del 13.

**TEMPERATURA.** — Se ha sostenido alta como corresponde a la estación, y comparadas las medias de esta semana con las de la anterior, resultó más baja la máxima en 0°1 (0°2) en Pinar del Río, 0°4 (0°7) en este Observatorio, 1°4 (2°5) en Quintana, 0°3 (0°5) en Ceballos y 0°2 (0°4) en Guantánamo; la mínima fué igual en Pinar del Río, y menor en 0°4 (0°7) en este Observatorio, 0°3 (0°5) en Quintana, 0°9 (1°6) en Ceballos y 2°6 (4°7) en Guantánamo. La máxima más alta en este Observatorio fué 32°0 (89°6) a las 11 a. m. del día 10; la mínima más baja 21°5 (70°7) a la 1 a. m. del 16; y la media estuvo entre 26°8 (80°2) el 10 y 11, y 25°7 (78°3) el 16; aquella fué igual a la normal. Mayor oscilación térmica 8°5 (15°3) el día 13, menor 5°1 (9°2) el 11. Temperaturas medias: máxima 30°4 (86°7), mínima 22°8 (73°0).

**CASA.** — El tiempo ha sido favorable para la caña, que toda presenta muy buen aspecto, aunque interrumpieron los trabajos del campo las lluvias, en algunos días, en las zonas de Sancti Spiritus y Remedios; pero siguieron efectuándose en todas partes las operaciones de preparación de terrenos, siembras y limpieza de la caña. En Placetas se espera que si el tiempo le sigue favorable sea mayor la zafra venidera que la pasada en más de un 20%. Se hacen los trabajos de preparación de los centrales para la zafra venidera; y en Cabaiguán se llevan a cabo activamente los de instalación de un nuevo central. Sólo continúa moliendo el central "Santa Lucía", de Gibara, habiendo elaborado 2,970,998 toneladas de azúcar.

**TABACO.** — Siguen funcionando las escogidas con buen resultado, excepto en Yaguajay en donde se interrumpieron en la semana por huelga de los trabajadores. Sigue la preparación de terrenos para las siembras y semilleros de la cosecha venidera, para la que se aran aquellos en que se cosechó el maíz en la provincia de Santa Clara. Los semilleros que han brotado ya se desarrollan bien, aunque en Placetas se perdieron por las lluvias los primeros que se formaron; pero los hechos últimamente van bien. En la zona de Remedios escasean los trabajadores para las escogidas.

**FRUTOS MENORES.** — Las condiciones del tiempo son buenas en general para los cultivos menores, cuya producción es generalmente buena. En Taco-Taco tuvo que suspenderse la recolección de la cosecha del café por las lluvias. La cosecha de aguaceros resulta tardía en Remedios. Se preparan terrenos y se hacen siembras de plátanos y otros diversos frutos; y se forman semilleros para hortalizas. La cosecha de maíz ha sido buena en Santa Clara. En Santiago de las Vegas se recolectan frijoles de varias clases. Se han empezado a exportar toronjas de la Isla de Pinos, en donde serán abundantes pronto, los embarques de esa fruta.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros tienen muy buenos pastos y agudadas; y es satisfactorio en todas partes el estado del ganado. En las aves de corral no ocurre novedad, aunque escasean, así como sus productos, en algunos lugares.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, acompañadas, por lo regular, de truenos y descargas eléctricas; soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad moderada por lo general, predominando los del segundo, habiendo ocurrido calmas a intervalos en varios días. La caña presenta bello aspecto y normal desarrollo, favorecida por lluvias oportunas, habiéndose preparado tierras y hecho importantes siembras de la planta en buenas condiciones; y se efectuaron los trabajos de cultivos. Continúan funcionando algunas escogidas del tabaco, que obtienen hojas de clases buenas, habiéndose efectuado ventas de ella a buenos precios. Se han seguido preparando terrenos para siembras y semilleros de la cosecha próxima, y formándose de los últimos, de los que los que han brotado ya se desarrollan en buenas condiciones. Se han preparado tierras y hecho siembras de boniatos, plátanos y otros frutos menores, y se formaron semilleros de hortaliza, habiéndose recolectado boniatos, yuca, plátanos, maíz y algunas frutas, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es generalmente satisfactorio, hallándose los potreros provistos de buenos y abundantes pastos. Están escasas las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 763.78 m/m (30.07 pulgadas) el día 15, mínima 757.00 (29.80) el 12. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó 0°1 (0°2) más baja la máxima e igual la mínima. Las temperaturas absolutas, fueron: máxima 31°4 (89°) en varios días, y mínima 22°8 (73°) el 16. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 24°2 (76°). Lluvia 76.0 m/m (2.99).

**HEBRADURA: Sr. Jay Wellwood.** — Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 85.7 m/m (3.41).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA): Sr. Cecil Furness.** — Cinco días fueron despejados, uno nublado parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 84.2 m/m (3.31).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO): Sr. Luciano Arango.** — El día 10, 11 y 12 reinaron vientos del N., S. y E., y el 13, 14 y 15 del SSE. El 15 hubo neblina densa. En los últimos días

ocurrieron relámpagos al NW. y NE. Las lluvias han interrumpido la recolección de la cosecha del café. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol 89. Hubo lluvia abundante el 15, y boyinas el 10, 11 y 13.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Sr. Diego Rodríguez.** — Los primeros días de la semana fueron serenos, con fuerte calor. El 15 hubo lluvia beneficiosa para los frutos menores. El ganado vacuno se encuentra en buen estado por la abundancia de pastos. También se hallan en buenas condiciones las aves de corral, pero escasean sus productos.

**FINCA "EL CHICO" (MARIANO): Sr. Aurelio Rodríguez.** — (Semana que terminó el 9): Lluvia caída en la semana 44.2 milímetros (1.74 pulgadas). — (Semana que terminó el día 16): Lluvia caída en la semana 85.3 m/m (3.36).

**FINCA "LA JAULA" (COTOIRO): Srta. María Interián.** — (Semana que terminó el día 9): Cayeron aguaceros en los días 4, 5, 6 y 9, que fueron muy beneficiosos para todos los cultivos, y boyinas el 7 y 8. Lluvia 80.5 m/m (3.17). — (Semana que terminó el día 16): En esta semana han caído aguaceros en los días 13, 15 y 16, y boyinas en los demás; estas lluvias han sido beneficiosas para las plantaciones. El ganado vacuno no se vende bien; y están muy escasas las aves de corral. Los arroyos y cañadas han recogido alguna agua. Hubo relámpagos diariamente. Lluvia 45.7 milímetros (1.80 pulgadas).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A. H. Williams.** — Cinco días fueron despejados, y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 68.6 m/m (2.70).

**HATABANO: Sr. Vicente E. Treas.** — La atmósfera estuvo nublada. Sopló viento fuerte del SE, con mal aspecto del tiempo, mar gruesa y nubes veloces. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 24°3 (76°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 104.1 milímetros (4.10 pulgadas).

**NUOVA GERONA (ISLA DE PINOS): Sr. W. A. Watson.** — Han empezado los embarques de toronjas, que pronto se harán en grandes cantidades. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 26.7 milímetros (1.05 pulgadas).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONÓMICA):** Sr. E. Soler. — Predominaron las turbulencias del primer cuadrante. Los vientos fueron variables y de velocidad moderada. A causa de las lluvias se sostiene la humedad en la tierra para el buen desarrollo de los cultivos. Se están recolectando frijoles de varias clases. El día 11 hubo neblina ligera, el 14 densa y el 13 halo solar, ocurriendo rocío abundante el 15. Temperaturas medias: máxima 28.7 (84°), mínima 25.1 (77°). Lluvia 23.0 milímetros (0.91 pulgadas).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 32.0 (90°), mínima 21.0 (70°). Lluvia 36.1 m/m (1.42).

**MADRUGA:** Sr. José M. Pardiñas. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima presión atmosférica 761.00 milímetros (29.96 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). Mayor oscilación térmica 7.0 (12.6) el 16. Temperaturas medias: máxima 28.2 (83°), mínima 22.7 (73°). Lluvia 50.0 m/m (1.97).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta de Agricultura. — Hubo lluvias parciales y de variada intensidad diariamente, excepto el 16, correspondiendo la mayor precipitación a la porción central de la provincia. Han sido muy frecuentes los nubladillos, principalmente del medio día a la tarde; predominaron los vientos del N.E. y E. de fresquitos a frescos por lo regular. Se ha sentido menos calor que en la semana pasada tanto de día como de noche. Sigue siendo bueno el estado de los cultivos y potreros; y continúan las siembras de caña y frutos del país, así como la recolección de éstos y de frutas, y la preparación de terrenos para nuevas siembras. Máxima presión atmosférica 761.97 m/m (30.00 pulgadas) el día 14, mínima 759.39 (29.90) el 12. Máxima tensión del vapor de agua 21.33 (0.839) el 14, mínima 18.58 (0.733) el 15. Máximo punto del rocío 23.4 (74.1), mínimo 21.2 (70.2). Máxima humedad relativa 91% el 16, mínima 79% el 10. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 33.0 (91°) del 14 y 31.3 (88°) del 13; y las mínimas entre 20.5 (69°) del 13, y 24.0 (75°) del 14. Mayor oscilación térmica 10.8 (19°) del 12 al 13, menor 8.7 (16°) del 11 al 12. Lluvia 8.9 m/m (0.35).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLEDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 23.9 (75°). Lluvia 38.0 m/m (1.50).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 31.5 (89°), mínima 23.0 (73°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 13.2 m/m (0.52).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío diariamente excepto el 16, en cuyo día hubo neblina hasta las 6 a. m. Un día fué despejado, tres nubladillos parcialmente y tres cubiertos. Reinó viento del E. al 10, del N. el 11, del SE. el 13, del N.E. el 14 y variables en los otros tres, todos de poca fuerza. Máxima presión atmosférica 763.62 m/m (30.06 pulgadas) el día 14, mínima 758.88 (29.85) el 12, media 760.63 (29.94). Temperaturas absolutas: máxima 33.5 (92°) el 10, mínima 19.0 (66°) el 13. Temperaturas medias: máxima 32.2 (90°), mínima 20.4 (69°). Humedad relativa media 84.9%. Lluvia 46.0 m/m (1.81).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (OLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Reinó viento fofo del SW. el 10, y del NW. el 13, 14, 15 y 16, calmoso del SW. el 11 y 12. Fueron nubladillos parcialmente los tres primeros días de la semana, cubiertos los otros cuatro. Temperaturas medias: máxima 30.7 (87°), mínima 21.3 (70°). Lluvia 109.0 m/m (4.29).

**CENTRAL "TINGUARO" (PIJUAN):** Sr. J. M. Caldwell. — Temperaturas medias: máxima 31.4 (91°), mínima 20.6 (69°). Lluvia 55.4 m/m (2.18).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Sres. F. Gamba y Co. — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 29.0 (84°), mínima 18.0 (64°). Lluvia 20.3 m/m (0.80).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del 1.º, 2.º y 3.º cuadrantes; su mayor recorrido en 24 horas fué 325 kilómetros (202 millas) el día 11, y el menor 80 (55) el 14. Máxima presión atmosférica 761.56 m/m (29.98 pulgadas) el día 14, mínima 757.99 (29.84) el 12. Temperaturas absolutas: máxima 33.0 (91°) el 10, 12 y 15, mínima 21.5 (71°) el 13. Temperaturas medias: máxima 32.3 (90°), mínima 23.4 (74°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 4.5 m/m (0.18).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arce. — La semana ha sido de abundantes lluvias, si bien fueron parciales; pues unos días llovió en unas colonias y otros en otras. Se ha sentido mucho calor de día. Reinaron vientos del N.E. al S.E. Temperaturas medias: máxima 32.0 (90°), mínima 22.0 (72°). Lluvia 95.2 m/m (3.75).

**SANTA OLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante las tres últimas semanas ocurrieron en esta provincia lluvias generales en las dos primeras y parciales en la última, acompañadas de relámpagos, descargas eléctricas y fugadas de viento. Los vientos predominantes fueron del primero y segundo cuadrantes con velocidad variable. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente, con algunas neblinas por las mañanas. La presión tuvo aumento en la primera de las tres expresadas semanas; en la segunda se sostuvo baja; y en la que terminó el 16 tuvo aumento hasta el 14 que marcó el barómetro 762.29 milímetros (30.01 pulgadas) a las 9 a. m., y la mínima fué de 756.22 (29.77) a las 7 p. m. del 12. Los campos de caña se hallan en excelentes condiciones, habiéndoseles atendido con los cultivos necesarios en aquellos lugares en que los ha permitido el estado del tiempo; también se prepararon tierras en buena extensión para nuevas siembras de la planta, y se efectuaron algunas. Se están reparando las maquinarias de los centrales para la próxima zafra; y se hacen activamente los trabajos de instalación del que se está levantando en Cabaiguán. Se continuaron los trabajos de las escogidas de tabaco en todas partes, excepto en Yaguajay donde se interrumpieron en esta última semana por huelga de los trabajadores. Ha continuado la preparación de terrenos para siembras y semilleros de tabaco, habiéndose regado semillas en algunos de éstos, que han brotado bien. Los frutos menores se desarrollan normalmente, habiéndose recolectado mucho maíz, cuyas tierras se están arando ahora para la próxima cosecha de tabaco. Los potreros tienen excelentes pastos y aguadas; y el ganado que contienen

se halla en muy buenas condiciones. Hubo turbulencias con truenos y relámpagos, y arco-iris y halo solar. Temperaturas medias: máxima 32.5 (90°), mínima 22.5 (72°). Lluvia 76.2 m/m (3.00).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Ha continuado la seca, y por ella la limpieza de los campos de caña, que presentan inmejorable aspecto. Se continúan preparando terrenos para las siembras de frío. Temperaturas medias: máxima 29.6 (85°), mínima 18.6 (65°). Lluvia 9.6 milímetros (0.38 pulgadas).

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El tiempo en la semana ha sido lluvioso con turbulencias y vientos variables. El 12 y 13 hubo rachas fuertes. Las lluvias de la semana impidieron los trabajos del campo. Escasos los trabajadores, así para las siembras y limpieza de la caña como para las escogidas de tabaco. Se están regando los sembreros para esta planta, habiendo gran entusiasmo para la próxima cosecha. Los aguacates empiezan a madurar, presentándose tardía la mayor parte de la cosecha. La atmósfera ha permanecido nublada toda la semana. Temperaturas medias: máxima 28.9 (84°), mínima 22.8 (73°). Lluvia 40.0 m/m (1.57).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los días del 8 al 14 han sido calurosos; fueron nubladillos el 12 y 14, y cubiertos parcialmente los demás. Hubo algunos truenos el día 11, y muchos con grandes descargas eléctricas el 11. Los vientos no han pasado de moderados. Hubo lluvias en la tarde y noche del 8, en las noches del 9 y 10; abundantes en la del 11 y todo el día 14; livianas el 12; y el 13 hubo gran tempestad durante la tarde y parte de la noche, que no proporcionó lluvia. Las caídas en la semana han sido benéficas para las siembras; y todos los plantíos están generalmente desveredados. Tanto por ciento de sol 30.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — El tiempo está favoreciendo a los vegeteros para la preparación de terrenos para las siembras de tabaco y formación de semilleros; de los que algunos que se habían regado, se llevaron las semillas las lluvias anteriores. La caña continúa en muy buenas condiciones, desarrollándose bien favorecida por el tiempo presente, que si continúa como hasta el presente, habrá aumento de más de un 20% en la zafra próxima respecto a los vientos del SE. A las 3 p. m. del 20 se desarrolló una tormenta de agua, viento fuerte y granizo, que duró una hora, inundándose la parte baja de la población; cuyo fenómeno, que de haber durado más tiempo habría causado daños, fué solamente local; pues a una legua de aquí no ocurrió novedad alguna. Las escogidas de tabaco continúan funcionando sin interrupción.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO):** Sr. P. Etchegoyhen. — Tanto los trabajos de siembras como los de preparación de terrenos se paralizaron por las lluvias, las que, no obstante, fueron benéficas para las siembras viejas, y será conveniente que le vante el tiempo para poder continuar la preparación de terrenos para las siembras de caña de frío. Temperaturas medias: máxima 41.0 (106°), mínima 20.6 (68°). Lluvia 50.0 m/m (1.97).

**CENTRAL "JATIBONICO":** Sr. Pettit. — Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 21.1 (70°). Lluvia 54.0 milímetros (2.13 pulgadas).

**"LA GLOBLIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. B. Ward. — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 23.6 (74°). Lluvia 80.0 m/m (3.15).

**JUCARO:** Sr. S. F. Delgado. — Las abundantes lluvias de la semana en toda la trocha llegaron a hacer subir el agua por encima del terraplén de la línea férrea en algunos lugares. Temperaturas medias: máxima 32.2 (90°), mínima 23.0 (73°).

**LA GLOBLIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. B. Ward. — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 23.6 (74°). Lluvia 80.0 m/m (3.15).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEBITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 9): Cinco días fueron nubladillos parcialmente y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 34.9 (95°), mínima 20.1 (68°). Lluvia 15.2 m/m (0.60).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Samuel. — Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 22.0 (72°). Lluvia 35.6 m/m (1.40).

**SANTA CRUZ DEL SUR:** Sr. Vicente Angel. — En los dos últimos días hubo calor sofocante. Lluvia caída en la semana 72.4 milímetros (2.85 pulgadas).

**CENTRAL "MACARENO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Señor A. Cardoso. — Lluvia caída en la semana 3.5 m/m (0.14).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 33.9 (93°), mínima 23.9 (75°). Lluvia 5.3 milímetros (0.21 pulgadas).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Tres días fueron despejados, tres nubladillos parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 32.0 (90°), mínima 26.0 (79°). Lluvia en el balce 43.2 m/m (1.70), en Santa María 43.4 (1.71). Pabna Piedra 24.1 (0.95), Sargacero 12.7 (0.50), San Manuel 29.5 (1.16), Yarey 21.3 (0.84) y Caldero 19.0 (0.75).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GEBARA):** Sr. P. L. Dulcides. — Ha reinado muy buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 22.0 (72°). No llovió.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUANTANAMO (GUASO):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 31.6 (89°), mínima 20.7 (69°). Lluvia 84.1 m/m (3.31).

**"GUANTANAMO SUGAR Co.":** Lluvias caídas en las fajas de esta Compañía del 29 de Agosto al 3 de Septiembre: "Guantánamo" 54.6 m/m (2.15 pulgadas) en tres días, "Soledad" 16.0 (0.63) en dos, "San José" 10.2 (0.40) en dos, "Isabel" 35.6 (1.40) en dos, "La Luisa" 12.7 (0.50) en dos, "San Carlos" 10.2 (0.40) en dos, "San Vicente" 29.7 (1.17) en uno, y "Río Seco" 7.6 (0.30) en uno.

**BARACOA:** Sr. E. Fernández (Alcalde Municipal). — Ha reinado muy buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 32.0 (90°), mínima 24.0 (75°). Lluvia 6.0 m/m (0.24).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL 23 DE SEPTIEMBRE DE 1916

Del 19 al 20 se presentó una depresión sobre las Bahamas, que parece no llegó a organizarse; y el 20 se inició otra cerca de la isla de San Cristóbal, que siguió rumbo del cuarto cuadrante, recurvando el 23 al N. y algo distante de las Bahamas occidentales, y que se dirigió hacia las Bermudas con buena organización al parecer.

**LLOVIA.** — Durante la semana se formaron turbonadas, que produjeron lluvias de variada intensidad; las cuales interrumpieron los trabajos agrícolas en los términos de San Cristóbal y varios lugares de la provincia de Santa Clara, en la que tuvieron creciente los ríos; y han puesto en mal estado los caminos en el término de Remedios. Las lluvias más ligeras ocurrieron en la provincia de Oriente y en el extremo NW. de la de Santa Clara. Al desgajar las turbonadas produjeron truenos, algunas descargas eléctricas y fugadas de viento, que no cesaron de ser de parcial a totalmente; y los vientos fueron variables y generalmente moderados. En algunas noches hubo rocío, y neblina en alguna que otra mañana en varias localidades.

Las condiciones atmosféricas de la semana, en este Observatorio fueron las siguientes: la presión tuvo algún descenso del 19 al 20 por la influencia de la primera depresión a que se hace referencia en el párrafo primero, no alcanzándonos la de la segunda. La máxima altura del barómetro estuvo comprendida entre 762.98 milímetros (30.04 pulgadas) a las 10 p. m. del 23, y 759.88 (29.92) a las 10 a. m. del 19; la mínima entre 760.00 (29.92) a las 4 a. m. del 17 y a las 2 a. m. del 23, y 757.90 (29.84) a las 4 a. m. del 20; y la media entre 761.38 (29.97) del 17, y 759.00 (29.88) del 19; esta última fue algo menor que la normal: mayor oscilación barométrica 2.90 (1.14) el 22 y 23, menor 1.73 (0.068) el 18. Reinaron vientos del primer cuadrante en algunas de las horas centrales del 18, 22 y 23 y en la segunda mitad del 21; del tercero en las últimas horas del 18 y primeras del 19 y 20; del cuarto en la segunda mitad del 19; y del 8. al SE. en el resto de la semana: todos fueron por lo regular de moderados a flojos, adquiriendo sólo fuerza de fresquitos en pocas horas de las centrales del 21, 22 y 23; y de fresco después del mediodía del 19, en el que a las 12 y 45 alcanzó la velocidad de 9.4 metros por segundo (21 millas por hora) del NW., por la influencia de la depresión que se hallaba sobre las Bahamas, demorándonos su centro al ENE. próximamente. La mayor velocidad del viento en 24 horas fué 370 kilómetros (230 millas) el 19, y la menor 136 (122) el 17. Predominó la atmósfera nublada en la semana, siendo cubierta parcialmente sólo en la primera mitad del 17, y en los días 22 y 23. Se formaron turbonadas en las tardes del 17, 18, 21 y 22, y dejaron el 23, habiéndose registrado sólo 4.0 milímetros (0.16 pulgada) de lluvia. La tensión máxima del vapor de agua estuvo comprendida entre 23.30 milímetros (0.917 pulgada) del día 17, y 22.51 (0.886) del 22; y la mínima entre 20.30 (0.799) del 20, y 18.92 (0.744) del 19. La humedad relativa máxima estuvo entre 88% del 20, y 88% del 19; y la mínima entre 75% del 21, y 69% del 22.

**TEMPERATURA.** — Ha tenido poca diferencia con la de la semana anterior, y comparadas las medias de una y otra resultó aumento en la máxima de 0°9 (1°6) en Pinar del Río, 1°7 (3°1) en Jatibonico y 1°0 (1°8) en Guantánamo, y disminución en 1°2 (2°2) en este Observatorio y 0°1 (0°2) en Quintana; y la mínima tuvo aumento en 0°1 (0°2) en Pinar del Río, 0°6 (1°1) en este Observatorio y 0°3 (0°5) en Quintana, y disminución de 0°3 (0°3) en Jatibonico y 0°4 (0°7) en Guantánamo. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 30°9 (86°0) a las 11 y media a. m. del día 19, la mínima más baja 21°0 (70°4) a las 5 a. m. del 17 y 21; la media estuvo comprendida entre 26°5 (79°7) del 17 y 19, y 25°3 (77°5) del 20: ambas fueron menores que la normal: mayor oscilación térmica 5°9 (10°6) el 17, menor 4°5 (8°1) el 20. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°6), mínima 23°4 (74°1).

**CASA.** — Todos los campos de caña tienen buen aspecto, y por lo regular presentan buen desarrollo, prometiendo satisfactorio resultado en la zafra próxima. El tiempo sigue favorable a esta planta, a la que se ha atendido con los correspondientes trabajos de cultivo, que sólo fueron interrumpidos por las lluvias en alguno que otro lugar, entre los que se cuentan algunas localidades de la provincia de Santa Clara, habiéndose hecho siembras que fueron importantes en varias de las zonas azucareras. Se hacen preparativos en los centrales para la zafra venidera, efectuándose en ellos reformas de importancia en la provincia de Oriente. Sólo continúa moliendo el central "Santa Lucía" de Gibara. Esta zafra resulta sobre 450,000 toneladas de azúcar mayor que la pasada.

**TABACO.** — Siguen funcionando los escogidos de la rama en todas las zonas tabacaleras, esperando en Remedios, en donde ya terminó sus trabajos una escogida, que los continúan las demás hasta el mes de Diciembre, dando ocupación a muchas obreras. En el término de Guantánamo se sigue vendiendo a buen precio la hoja. En todas las zonas tabacaleras se preparan terrenos para las siembras y semilleros de la cosecha venidera, de los que han brotado muchos, que pronto tendrán posturas en condiciones de transplantarse, en la provincia de Pinar del Río. En la zona de Placetas han impedido las lluvias de esta semana, regar la semilla en los terrenos que están preparados para los semilleros. En Santiago de las Vegas ha empezado a eumatizarse la rama de la cosecha última.

**FRUTOS MENORES.** — Las condiciones del tiempo han sido favorables para todos los cultivos menores, que dan generalmente buena producción, siendo abundante la de plátanos en el término de San Antonio de los Baños y en la provincia de Santa Clara. No obstante, hay algunos lugares en que están escasos los productos del país, sobre todo en el término de Placetas, en el que hay que importarlos de otros lugares. Se sigue recolectando la cosecha del maíz, y se ha empezado a recoger la del café en la zona de Guantánamo. Se han hecho siembras de diversos frutos, y se siguen preparando terrenos para ellas, así como formando semilleros de hortalizas.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros tienen muy buenos y abundantes pastos, y fértiles aguadas. El estado del ganado es satisfactorio en todas partes, aunque en el vacuno ocurren casos de carbunco sintomático en la provincia de Santa Clara, habiéndose facilitado por la Secretaría de la Junta de Agricultura de la misma, 2,000 dosis de la vacuna preventiva de esa enfermedad. En esa misma provincia ocurren casos de pintadilla en el ganado de cerda. En las aves de corral no ocurre novedad, estando muy escasas en Placetas.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINCA DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en la provincia fueron generales y abundantes, correspondiendo las mayores a la porción oriental y del norte; en el término de esta capital las hubo diariamente. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a frescos, predominando los del segundo. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 0°9 (1°6), y la mínima en 0°1 (0°2). Tanto la caña nueva como el retoño tienen muy buen desarrollo, y presentan bello aspecto. Se le hicieron los trabajos de cultivo en las localidades en que la permitieron las lluvias, y se efectuaron siembras de la planta en buenas condiciones. Continúan funcionando buen número de escogidos de tabaco; y se prepararon terrenos para las siembras y semilleros de esta planta. Hay gran número de ellos que brotan y se desarrollan normalmente, por lo que pronto habrá algunos en condiciones de arrancar las posturas. Se han hecho algunas ventas en tercios, a buenos precios; y hay mucha animación para el cultivo de la cosecha venidera. También se prepararon tierras y se efectuaron extensas siembras de frutos menores, formándose semilleros para hortalizas, habiéndose recolectado frutos del país, maíz y frutas con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es generalmente satisfactorio. Máxima presión atmosférica 763.00 m/m (30.04 pulgadas) el día 23, mínima 757.90 (29.82) el 19. Temperaturas absolutas: máxima 32°4 (90°), mínima 23°8 (75°). Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 24°3 (76°). Lluvia 31.0 m/m (1.22).

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 60.5 m/m (2.38).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — Cuatro días fueron despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 46.0 m/m (1.81).

**HACIENDA "BANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — Reinaron vientos del S. y E. con brisa fresca por las noches. Las lluvias interrumpieron los trabajos de cultivos. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol 68.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Sr. Diego Rodríguez. — La semana ha sido calurosa. Hubo lluvias el 18, 19 y 20, beneficiosas para los frutos menores. Abundan los plátanos, boniatos y otros frutos. Se están preparando terrenos para los semilleros de tabaco;

y se han empezado a arar aquellos en que se hará el cultivo de esa planta.

**FINCA "EL CHICO" (CAÑO):** Sr. Aurelio Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 25.1 m/m (0.99).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Seis días fueron despejados, y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 33.0 milímetros (1.30 pulgada).

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. E. Soler. — Se recolecta la cosecha del maíz; y ha empezado a eumatizarse el tabaco. El 23 hubo neblina. Las turbonadas procedieron del primero y segundo cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 24°9 (77°). Lluvia 57.6 m/m (2.27) en cuatro días y lloviznas en dos.

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Los últimos cuatro días fueron nublados y con lluvias, reinando viento del SE, y mar picada; los otros tres fueron despejados y de calma. A las lluvias acompañaron truenos. Los caminos se hallan en mal estado en algunos puntos. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 25°5 (78°). Tanto por ciento de sol 42.6. Lluvia 82.3 m/m (3.20).

**NUOVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — El tiempo en la semana ha sido muy favorable para el cultivo de la hortaliza, hallándose muy ocupados, lo que a él se dedican, en preparar terrenos para las siembras de otoño. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 7.4 m/m (0.29) el 22, y lloviznas el 20 y 21. En Santa Ana cayeron sobre 50.8 (2.00) de agua.

**CENTRAL "NUOVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 77.2 m/m (3.04).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Pardinas. — Máxima presión atmosférica 762.00 m/m (30.00 pulgadas), mínima 755.00 (29.72). Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 38.2 m/m (1.50).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias parciales y de variada intensidad en los días 19, 20, 21, 22 y 24, con fugadas de viento del primero y segundo cuadrantes y algunos truenos flojos. Hubo nublados casi constantes en las horas del mediodía, y fué variable la nebulosidad en las noches y mañanas. Reinaron vientos de todos los cuadrantes, predominando los del primero de fresquitos por lo regular. El calor ha disminuido bastante tanto de día como de noche, habiendo resul-

tado agradable el ambiente que reinó en la semana. El estado de los campos es cultivado y de los potreros es bueno en toda la provincia. Siguen las siembras de caña y de frutos del país, así como la recolección de éstos y de frutas, con rendimiento poco satisfactorio; y se prepararon terrenos para nuevas siembras. Máxima presión atmosférica: 763.09 m/m (30.04 pulgadas), el día 24, mínima 759.73 (29.91) el 20. Máxima tensión del vapor de agua 21.34 (0.839) el 20, mínima 19.14 (0.752) el 18. Máximo punto del rocío 23°4 (74°1), mínimo 21°8 (70°9). Máxima humedad relativa, 92% el día 31, mínima 86% el 24. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 31°4 (88°5) del 17, 18 y 20, y 31°0 (87°8) del 23; y las mínimas entre 21°3 (70°3) del 23, y 22°4 (72°3) del 20. Mayor oscilación térmica 9°8 (17°6) del 18 al 19, del 20 al 21, 21 al 22 y del 23 al 24, menor 8°9 (16°0) del 19 al 20. Lluvia 63.2 m/m (2.49).

**ALAJOLANES:** Sr. Francisco Fernández. — En dos días de la semana hubo lluvias fuertes y lloviznas en los demás. La temperatura se sostuvo alta. Los campos de caña están frondosos. Los frutos del país siguen escasos. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves de corral.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 41.7 m/m (1.64).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío el 17, 19, 21, 22 y 23, neblina el 20 y lluvias el 21 y 22. Se observaron arco-iris el 17, 22 y 23, durante la lluvia del 22 hubo fuertes truenos; y el 17 ocurrieron fuertes ráfagas de viento de 12 metros por segundo (27 millas por hora). Reinó viento del E. el 17, del NE. el 18, del S. el 19, del SW. el 20, del N. el 21, todos de moderados a flojos. Dos días fueron despejados y cinco nublados parcialmente. Máxima presión atmosférica 761.86 milímetros (29.99 pulgadas) el día 17, mínima 757.71 (29.83) el 21, media 759.89 (29.92). Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°), el 17 y 22, mínima 20°0 (68°) el 17, 18 y 2. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 20°7 (69°). Humedad relativa media 85.5%. Lluvia 23.9 m/m (0.94).

**GRANJA SANTA DE BELLAZAR (COLON):** Sr. Dr. V. E. Ventura. — Reinaron vientos del E. calmosos el 17, 18 y 19, del SE. flojo el 20 y calmosos el 21, 22 y 23. Cinco días fueron nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 23.1 m/m (0.91).

**CENTRAL "TINGUARO" (PIJUAN):** Sr. J. W. Caldwell. — Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 27.9 m/m (1.10).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Señores F. Gamba y O. C. — Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 7.5 m/m (0.30).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del cuarto cuadrante su recorrido en 24 horas fué 336 kilómetros (209 millas) el día 20, y el menor 163 (101) el 23. Máxima presión atmosférica 761.24 m/m (29.97 pulgadas) el día 17, mínima 758.79 (29.87) el 23. Temperaturas absolutas: máxima 33°5 (92°) el 22, mínima 22°0 (72°) el 22. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 3.7 milímetros (0.15 pulgadas).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arce. — El 18 hubo lluvia solamente en el batey; el 21 y 22 las hubo de carácter general y el 19 y 23 cayeron lloviznas por la noche; a las lluvias del 21 y 22 acompañaron descargas eléctricas. Los vientos fueron del primero y segundo cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 160.5 milímetros (6.32 pulgadas).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. A. M. Emy. — (Semana que terminó el 16): Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 102.6 m/m (4.04). — (Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 56.6 m/m (2.23).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kimmel. — La semana que terminó el día 9 fué lluviosa, cayendo en toda ella 97.5 m/m (3.84); y en la que terminó el día 16 fueron normales las condiciones de tiempo. Temperaturas medias en esta semana: máxima 29°2 (85°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 21.6 m/m (0.85).

**SANTA CLARA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las condiciones del tiempo en la provincia en esta semana fueron de lluvia de carácter variable, con truenos, relámpagos, descargas eléctricas y algunas fugadas de viento; pues casi todas fueron producidas por las turbulencias propias de la estación causadas por los frentes de los ríos. Reinaron vientos del tercer y cuarto cuadrantes de intensidad variable. La atmósfera se sostuvo nublada de parcial a totalmente, y hubo neblinas en algunas mañanas. La presión atmosférica tuvo descenso el 18, sosteniéndose baja hasta el 22 que fué de 757.23 m/m (29.81 pulgadas) a las 3 p. m., ascendiendo después rápidamente hasta el 23 que marcó el barómetro 762.29 (30.01) a las 9 y 30 p. m. La temperatura ha continuado alta en todas partes, si bien por la humedad de la atmósfera se sintió fresco en algunas madrugadas. Las condiciones del tiempo fueron benéficas para la caña que tiene gran desarrollo, y promete un rendimiento en la zafra próxima. Se hicieron los trabajos de cultivo y siembras de la planta, que en algunas localidades tuvieron que suspenderse por la abundancia de las lluvias. Las escogidas de tabaco continuaron funcionando con regularidad en toda la provincia; y se prepararon tierras en muy buena cantidad para las siembras y sembreros de la cosecha próxima, habiendo regado la semilla en algunas de ellas. En los terrenos de Cifuentes, Santa Clara y otros los ha perjudicado la abundancia de las lluvias; y en la zona de Camajuani y algunas otras se deseaba más agua. Los frutos menores han continuado favorecidos por el tiempo reinante: se hicieron siembras de ellos, y se recolectaron maíz y plátanos que ya van aumentando en todas partes. Los potreros tienen buenos pastos y aguadas; y en el ganado vacuno los casos de diarrea y cuarte agudo, que en algunas de ellas se han repartido 2,000 dosis de vacunas. En el de cerda se han registrado casos de "pintadilla". Las aves de corral no tienen novedad, pero escasean sus productos. Temperaturas absolutas: máxima 31°5 (89°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 72.3 m/m (2.84). Hubo turbulencias de todos los cuadrantes, arco-iris y halo solar.

**CENTRAL "PE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las lluvias han beneficiado los campos de caña, que presentan gran desarrollo, y se han obtenido buen rendimiento. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 91.2 m/m (3.59).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 85.8 m/m (3.38).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los días del 15 al 21 fueron calurosos, resultando nublados y parcialmente los tres primeros y cubiertos los cuatro restantes. Hubo lluvias fuertes en la tar-

de y noche del 18 y el 21, y en regular cantidad el 19, con truenos el 18, 19, 20 y 21. Los vientos fueron flojos, predominando los del NE. y E. El día 21 terminó sus trabajos una de las escogidas de tabaco de las que funcionan en esta ciudad, las demás las continuarán, probablemente hasta Diciembre dando ocupación a muchas obreras y algunos obreros. Los caminos están casi intrasitables, hallándose en muy malas condiciones la carretera de esta ciudad a Caibarien. Ha aumentado el precio del leche de vaca.

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMAY EMBEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En esta semana ha sido el tiempo variable, con fuertes turbulencias el 20, 21, 22 y 23, que produjeron algunas rachas de viento. Las lluvias impidieron las siembras de caña y otros cultivos. La caña se desarrolla bien, y promete dar buen rendimiento. Tres días fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 78.0 m/m (3.07).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — En la semana hubo continuos aguaceros, siendo los más importantes los de los días 17 y 22, que aunque cortos fueron torrenciales. Esas lluvias han sido perjudiciales a los sembreros de tabaco, pues les impidió regar la semilla en los terrenos que había preparados para ellos. El estado de la caña es satisfactorio siéndole muy benéficas las condiciones del tiempo reinante. Los vientos han sido del S. y SE, con días nublados. Las escogidas de tabaco continuaron funcionando sin interrupción. Los frutos menores están muy escasos, sobre todo, las llamadas viandas que hay que traerlas de otros términos. También están muy escasas las aves de corral. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, y está muy gordo. Los potreros tienen pastos muy abundantes.

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO):** Sr. Pettitt. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 37.0 m/m (1.46).

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — Durante toda la semana ha permanecido el tiempo lluvioso, aunque no por eso ha disminuido el calor, que ha sido excesivo. El estado de los campos de caña, tanto nueva como de retoño, es bueno, hallándose muy satisfechos los colonos. No ocurre enfermedad alguna epidémica en el ganado. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 147.2 m/m (5.80).

**YAGUASCO (SANCI SPIRITUS):** Sr. Pedro Etcheberry. — Al final de la semana pasada y principio de la presente reinó buen tiempo para la preparación de terrenos; pero en los últimos días volvieron a paralizarse esos trabajos, por exceso de agua. Las condiciones del tiempo son muy buenas, tanto para la caña de retoño como para las siembras que se han hecho de ella. Ya se terminó en esta zona la recolección de la cosecha del maíz, y se han formado algunos sembreros de tabaco. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 57.0 m/m (2.24).

**JÓCARO:** Sr. S. F. Delgado. — Continuó el tiempo seco. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 23°0 (73°).

**"LA GLORIA" (CAMAGUEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 16): Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 42.7 m/m (1.68).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVIAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 16): Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres despejados. Temperaturas medias: máxima 35°3 (95°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 32.8 m/m (1.29).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGUEY):** Sr. A. Saumel. — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 5.8 m/m (0.23).

**SANTA CRUZ DEL SUR:** Sr. Vicente Angel. — Durante la semana hubo calores excesivos. Lluvia 24.6 m/m (0.97) el 17, 18, 19 y 22, y lloviznas el 20.

**INGENIO "RIO GAUTO" (ORIENTE):** Sr. M. Alvarez. — Reina tiempo inmejorable, alcanzando los campos, por las lluvias, magnífico desarrollo. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 72.4 m/m (2.85).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Reina buen tiempo. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 13.5 m/m (0.53).

**ENSENADA DE MORÁ:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas: máxima 34°0 (93°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 21.3 m/m (0.84).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los tres primeros días de la semana fueron nublados parcialmente y despejados los restantes. Reinaron vientos del NE. y SE. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las plantas. En la parte oriental hubo lluvia en dos días, pero muy ligera; y en la occidental hubo lluvia en dos días en casi todos sus términos. Los campos de caña presentan magnífico aspecto. Se hacen grandes preparativos para la zafra venidera, que en esta provincia se espera con fundamento que sobrepase a la anterior. Máxima presión atmosférica 761.32 milímetros (29.97 pulgadas) el día 23, mínima 759.33 (29.89) el 22, metros (29.97 pulgadas) el día 23, mínima 759.33 (29.89) el 22. Mayor oscilación térmica 6°9 (10°8) el 20 y 22, menor 4°0 (7°2) el 18. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 26°5 (80°). Lluvia 7.7 m/m (0.30).

**GUANTANAMO:** Sr. Isidoro Castellanos. — (Semana que terminó el día 16): Los vientos reinantes fueron del S. y SE. Ha empezado a recolectarse la cosecha del café, cuyo precio es muy satisfactorio; el del tabaco se sostiene alto. Máxima presión atmosférica 761.60 m/m (29.98 pulgadas) el día 16, mínima 758.00 (29.84) el 10. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 24°2 (76°). Lluvia 45.7 m/m (1.80).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Señor E. Chivas. — Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 34.8 m/m (1.37).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO):** — Lluvia caída en la semana 21.3 m/m (0.84).

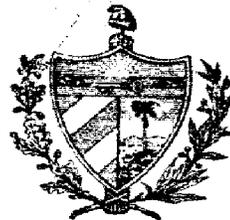
**"GUANTANAMO SUGAR Co." (GUANTANAMO):** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 4 al 17 del corriente: "Guantanamo" 82.0 m/m (2.45) en cinco días, "Soledad" 40.0 (1.37) en siete, "San José" 90.6 (3.53) en ocho, "Isabel" 29.2 (1.15) en cuatro, "La Luisa" 25.4 (1.00) en cinco, "Los Cafos" 23.6 (0.93) en dos, "Las Lajas" 19.0 (0.75) en tres, "Santa Cecilia" 45.7 (1.80) en tres, "San Carlos" 53.3 (2.10) en cinco, "San Vicente" 37.1 (1.46) en cinco y "Rio Seco" 58.4 (2.30) en cinco.

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brock. — (Semana que terminó el día 16): Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 15.2 m/m (0.60). — (Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 25.4 m/m (1.00).

**"ATLANTIC FRUIT Co." (CAJO MAMBI):** — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 60.4 milímetros (2.38 pulgadas).

**BARACOA:** Sr. Dr. H. Lohens (Alcalde Municipal). — Ha reinado buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 5.0 m/m (0.20).

REPÚBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

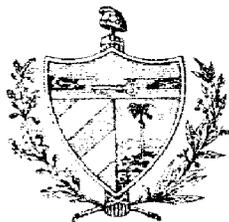
---

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — El barómetro se sostuvo en buena altura, con paulatino descenso desde el principio de la semana hasta su final, en que se acentuó la baja por la influencia de una extensa área de mínima presión que alcanzaba a todo el Mar Caribe sin centro de perturbación definido. Durante la semana se formaron algunas turbonadas que produjeron lluvias en más o menos cantidad, resultando la más abundante el día 30, que aumentaron el caudal de los ríos en la zona de Holguín, inundaron las calles del pueblo de Pozo Redondo y la parte baja del de Batabanó. Los vientos fueron generalmente moderados y variables en dirección, y también fué variable la nebulosidad. Las turbonadas produjeron algunos truenos y fugadas de viento, que no causaron daño. En alguna que otra mañana hubo neblinas y rocío en varias noches.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: la presión atmosférica máxima estuvo comprendida entre 763.20 milímetros (30.05 pulgadas) a las 10 a. m. del día 24, y 759.16 (29.88) a igual hora del 30, y la mínima entre 761.48 (29.98) a las 4 p. m. del 24, y 757.00 (29.80) a igual hora del 30; la media estuvo entre 762.37 (30.01) del 24, y 758.19 (29.85) del 30; entre ambas se halla comprendida la normal: mayor oscilación barométrica 2.53 (0.100) del 26 y 27, y 1.72 (0.068) del 24. Reinaron vientos del primer cuadrante de 10 a. m. a 4 p. m. del día 24, al medio día del 25, 26 y 27, de 10 a. m. a 2 p. m. del 28 y de 10 a. m. a 8 p. m. del 29 y 30; y del S. al E. en todas las demás horas de todos los días: tuvo fuerza de fresquito diariamente en las proximidades del medio día, llegando a adquirir la velocidad de 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) a las 2 p. m. del 28; y en las horas restantes de todos los días fue-

ron de bonancibles a flojos, ocurriendo calma a las 6 a. m. del 29: el mayor recorrido del viento en 24 horas fué 364 kilómetros (226 millas) el 26, y el menor 229 (142) el 27. Estuvo la atmósfera cubierta en las horas centrales del día 26, en la segunda mitad del 27 y en todo el 29; y de despejada a nublada parcialmente en todo el resto de la semana. Se formaron turbonadas en las tardes del 24, 28 y 29, y lejana con ligeros truenos el 27. El 26 hubo velo cirroso de 12 del día a 2 p. m.; y se observaron generalmente **cirrus-stratus** del tercero y cuarto cuadrantes y **cumulus** del primero. Ocurrieron precipitaciones el 27, 28, 29 y 30, registrándose entre todas sólo 13.2 milímetros (0.52) pulgada) de agua. La máxima tensión del vapor de agua fluctuó entre 24.24 milímetros (0.953 pulgada) del día 28, y 19.57 (0.768) del 26; y la mínima entre 18.96 (0.744) del 28 y 16.69 (0.654) del 26: la humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 98% del 27, y 90% del 24, y la mínima entre 81% del 29, y 62% del 25.

**TEMPERATURA.** — Se sostuvo en las condiciones propias de la estación, descendiendo algo por las noches: comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, 0°2 (0°4) en Quintana y 1°2 (2°2) en Hatuey, más alta en 0°6 (1°1) en este Observatorio, e igual en Santiago de Cuba: más alta la mínima en 0°1 (0°2) en Pinar del Río, y más baja en 0°1 (0°2) en este Observatorio, 0°9 (1°6) en Quintana, 0°6 (1°1) en Hatuey y 0°5 (0°9) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 31°5 (88°7) a las 11 a. m. del 27 y la mínima más baja 22°8 (73°0) a las 5 a. m. del 27: la media estuvo comprendida entre 26°7 (81°) del 24, y 25°2

(77°4) del 27, siendo esta última, poco menor que la normal. Mayor oscilación térmica 7°6 (13°7) el 27, menor 4°6 (8°3) el 30. Temperaturas medias: máxima 29°8 (85°6), mínima 23°3 (73°9).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy favorables para la caña, que presenta todo magnífico aspecto, y promete muy buen rendimiento para la zafra próxima: la del central Preston, que la liquidó en esta semana, resultó de cerca de 400,000 sacos de azúcar. Se han continuado preparando terrenos y haciendo siembras de caña en buenas condiciones, así como dándole a la planta el cultivo necesario. El central "Santa Lucía" sigue aún moliendo.

**TABACO.** — Siguen funcionando las *escogidas* de la rama en las diversas zonas tabacaleras. Los semilleros de la planta se hallan en general en buenas condiciones habiendo muchos en la provincia de Pinar del Río, en la que hay ya posturas en condiciones de trasplantarse; por lo que se han em-

pezado las siembras de la cosecha próxima en varias localidades.

**FRUTOS MENORES.** — Estos cultivos se hallan generalmente en buenas condiciones; y es satisfactoria su producción, aunque escasean en varios lugares, entre los que se cuenta el término de Placetas. La producción de la piña es buena, y la de plátanos es muy abundante en San Antonio de los Baños, Remedios y otros varios lugares. Se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de diversos frutos menores y de hortaliza.

**INFORMES DIVERSOS.** — En los potreros abundan el pasto y las aguadas, habiendo aumentado éstas en la zona de Holguín.

El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio; y el de cerda está escaso en el término de San Antonio de los Baños, Placetas y Holguín.

En las aves de corral no ocurre novedad más que en el Cotorro, en donde reinan en ellas las viruelas; y escasean, así como sus productos, en varios lugares.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y de variada intensidad, correspondiendo las más abundantes a la porción oriental: dichas lluvias fueron acompañadas de truenos y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, generalmente moderados, predominando los del primero; y hubo calmas a intervalos en varios días. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 0°4 (0°7), y más alta la mínima en 0°1 (0°2). Los campos de caña se hallan en magnífico estado, presentando bello aspecto y normal desarrollo. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de la planta en buenas condiciones, efectuándose los trabajos de cultivo en los lugares en que no los impidieron las lluvias. Continúan funcionando algunas *escogidas* del tabaco, y se hicieron ventas de la hoja a buenos precios. Se han seguido preparando terrenos para las siembras y semilleros de la planta, habiéndose empezado aquéllas en algunas localidades. Los semilleros existentes se desarrollan bien,

teniendo ya algunos posturas en condiciones de arrancarse, otros próximos a ese estado, y muchos pequeños. Se recolecta maíz, otros frutos menores y piñas con rendimiento de regular a bueno; y se preparan terrenos para siembras de frutos del país y hortalizas. El estado sanitario del ganado es bueno en general; y los potreros tienen buenos pastos y fértiles aguadas. Escasean las aves de corral y sus productos. Temperaturas absolutas: máxima 31°8 (89°), mínima 23°0 (73°). Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 47.0 m/m (1.85) el 24 y 25. Máxima presión atmosférica 762.0 milímetros (30.00 pulgadas) el 25, mínima 757.50 (29.82) el 30.

**HERRADURA: Sr. Jay Wellwood.** — Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 23.5 m/m (0.93) el 28.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Señor Diego Rodríguez Cruz.** — La semana fué calurosa. Hubo lluvias en los días 26, 27, 28 y 30, que fueron beneficiosas para los frutos

menores; así como para los semilleros de tabaco que están brotando. Hay abundancia de plátanos y demás frutos del país. Es bueno el estado del ganado vacuno. Sigue escaseando el de cerda.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO):**

**Sr. H. B. Bardwel.** — (Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 9.0 m/m (0.35) el día 20. — (Semana que terminó el 30): Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 25°7 (78°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 55.9 m/m (2.20).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):**

**Srta. María Interian.** — (Semana que terminó el día 23): Cayeron Hoviznas el 19, 21 y 22, y lluvia el 20, habiendo recogido alguna agua los arroyos. En las aves de corral hay epidemia de viruelas; y también reina epidemia en el ganado de cerda. La caña y frutos menores se hallan en buenas condiciones. Cinco días fueron nublados parcialmente y dos despejados. Lluvia 29.5 m/m (1.16). — (Semana que terminó el día 30): Hay epidemia de viruelas en las aves de corral. Cayeron aguaceros fuertes el 27 y 28, y Hoviznas el 29. Lluvia 80.2 m/m (3.16).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** **Sr. A. H. Williams.** — Seis días fueron nublados parcialmente, y uno despejado. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 28°3 (83°). Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):**

**Sr. R. Soler.** — Se está apartando y manejando el tabaco. Aún se recolecta maíz, el que se selecciona en el granero. Se desyerban los cultivos. El día 25 hubo rocío abundante, y halo solar al medio día del 29. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 12.8 m/m (0.50).

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):**

**Sr. A. Rodríguez.** — Lluvia caída en la semana 19.3 m/m (0.76).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Al terminar la semana hay depresión atmosférica, y se siente calor asfixiante. Por la lluvia del día 30 se inundaron las calles en el

pueblo de Pozo Redondo, y desde la línea del ferrocarril hasta los careneros en Batabanó. El barómetro bajó hasta 758.00 milímetros (29.84 pulgadas). Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 88.9 milímetros (3.50 pulgadas).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS):**

**Sr. William A. Watson.** — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 81.3 milímetros (3.20 pulgadas).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):**

**—Sr. M. A. Castillo.** — Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 105.4 m/m (4.15) el 24 y 28.

**MADRUGA: Sr. Dr. José M.ª Pardiñas.**

— Máxima presión atmosférica 763.00 milímetros (30.04 pulgadas), mínima 757.00 (29.80). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 131.00 milímetros (5.16) el 27 y 28.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta**

**Provincial de Agricultura.** — Hubo lluvias diarias, de variada intensidad, correspondiendo la mayor precipitación al término municipal de Pedro Betancourt, donde se califican de abundantes. Con ellas hubo algunos relámpagos y truenos. Los nublados fueron muy frecuentes en las horas próximas al medio día, en las cuales reinaron vientos del primer cuadrante, moderados por lo regular. El calor fué templado, como en la semana anterior. Los campos en cultivo y los potreros siguen en satisfactorio estado. Continúan las siembras de caña y frutos del país, así como la recolección de éstos y de frutas, y la preparación de terrenos para nuevas siembras. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 763.09 milímetros (30.04 pulgadas) el día 24, mínima 758.98 (29.88) el 30. Máxima tensión del vapor de agua 22.10 (0.870) el 28, mínima 17.49 (0.686) el 26. Máximo punto del rocío 24°0 (75°), mínimo 20°1 (68°). Máxima humedad relativa 88% en los días 25, 29 y 30, mínima 78% el 27. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 31°4 (88°)

del 28, y 30°0 (86°) del 26; y las mínimas entre 20°0 (68°) y 22°4 (72°). Lluvia 45.5 milímetros (1.79 pulgada).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradloc. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 15.0 m/m (0.59).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 55.9 milímetros (2.20) el 28 y 29.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — En las mañanas del 24 y 28 hubo neblinas; y rocío en las noches del 25, 26, 27 y 30. Con la lluvia del día 27 hubo fuertes descargas eléctricas. Cuatro días fueron despejados, dos nublados y uno cubierto parcialmente. Predominaron los vientos del NE. moderados. Máxima presión atmosférica 763.58 m/m (30.06 pulgadas) el día 24, mínima 757.39 (29.82) el 30, media 760.55 (29.94). Temperaturas absolutas: máxima 31°9 (89°), mínima 19°8 (68°). Lluvia 33.3 milímetros (1.31 pulgada) el 27, 28 y 30. Humedad relativa media 82.1%.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. R. Ventura. — Reinó viento calmoso del SE. el 24 y del SW. el 27; y flojo del SW. el 25 y 26, y del E. el 28, 29 y 30. Cinco días fueron nublados parcialmente y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 50.0 m/m (1.97).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arche. — En la tarde del 28 hubo lluvia general, en buena cantidad en toda esta zona; y en las del 24, 26, 27 y 29 cayeron ligeras lloviznas. Se ha sentido bastante calor de día. Predominaron los vientos del E. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgada).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 438 kilómetros (272 millas) el día 26, y el me-

nor 290 (180) el 29. Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°) el 27 y 28, mínima 21°0 (70°) el 29. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 53. Lluvia 32.7 m/m (1.29).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kummel. — (Semana que terminó el día 23): Hubo constantes lluvias muy beneficiosas para los cultivos, pero interrumpieron las siembras. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol 62. Lluvia 75.2 milímetros (2.96 pulgadas) en seis días. — (Semana que terminó el día 30): Las lluvias interrumpieron las siembras; pero fueron favorables para el desarrollo de la caña. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 92.5 milímetros (3.64 pulgadas).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — Los días 22, 23, 27 y 28 fueron calurosos, y el 24, 25 y 26 templados. El 22 fué despejado y los demás nublados parcialmente. Hubo lluvias en la madrugada del 25 y durante el día 26. El 22, 23 y 24 hubo grandes indicios de lluvia sin que ocurriera precipitación alguna, ocurriendo truenos en los dos últimos. Fueron secos el 22, 23, 24, 25, 27 y 28. Reinaron vientos de moderados a flojos. Hay abundancia de plátanos, sobre todo los llamados "manzanos", y los aguacates. Todos los cultivos presentan magnífico desarrollo. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Los potreros tienen yerba y abundante agua. Cada día está en peores condiciones la carretera de Remedios a Caibarién. Tanto por ciento de sol 40.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Señor José M.<sup>a</sup> Espinosa. — El tiempo ha sido favorable para la caña que presenta magnífico aspecto y promete muy buen rendimiento en la zafra próxima. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 80.0 (3.15).

**MAMEY (REMEDIOS):** Sr. Rafael Bonítez. — Los vientos en la semana fueron del NW., S. y W., con fuertes turbonadas en los días 27 y 28. Todos los cultivos se desarrollan en buenas condiciones; y la caña se está

ya acostando. Las escogidas de la hoja del tabaco están atrasadas por la falta de personal. Se está regando la semilla del tabaco. La cosecha de aguacates resulta mediana. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 66.0 m/m (2.60). Cinco días fueron despejados y dos nublados casi por completo.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — El día 28 cayó un fuerte aguacero, y en los demás ligeros chubascos. Del 24 al 29 reinaron vientos del NE. y el 30 del SE.; continúan funcionando sin interrupción las escogidas de las hojas del tabaco. Los cultivos presentan en general buen aspecto, particularmente la caña. En el ganado vacuno ocurre muy poca mortandad por enfermedades. Escasean mucho las aves de corral y sus productos, así como los frutos del país.

**JATIBONICO: Sr. Pettit.** — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 66.3 (2.61).

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.** — (Semana que terminó el día 23): Durante la semana ha predominado el cielo nublado, con viento del S. y turbonadas casi diariamente. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 22°6 (72°). Lluvia 14.2 m/m (0.56). — (Semana que terminó el día 30): La semana ha sido lluviosa, con viento del N. y NE. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 88.9 m/m (3.50).

**LA GLORIA (CAMAGÜEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 47.7 m/m (1.88).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVE-TAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 23): Un día fué despejado y seis nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 36°3 (97°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 37.8 m/m (1.49).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY): Sr. A. Saumel.** — Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 72.4 m/m (2.85).

**SANTA CRUZ DEL SUR: Sr. Vicente**

**Angel** — Al terminar la semana refrescó algo la temperatura. Lluvia 28.4 m/m (1.12) el 25, 28 y 30, siendo seco el resto de la semana.

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co.** — Temperaturas: máxima 35°0 (95°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 28.6 m/m (1.52).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE): Sr. Andrés Oria.** — (Semana que terminó el 23): Temperaturas medias: máxima 32°6 (90°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvias en el batey 50.5 milímetros (1.99 pulgada), en "Santa María" 62.7 (2.47), "Palma Picada" 48.3 (1.90), "Sargacero" 71.1 (2.80), "San Manuel" 91.4 (3.60), "Yarey de Vázquez" 81.3 (3.20) y "Cordero" 45.7 (1.80).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARRA): Sr. P. L. Dulzaides.** — Ha reinado buen tiempo. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 25.9 milímetros (1.02 pulgada).

**SAN ANDRES (HOLGUIN): Sr. José Fernández.** — (Semana que terminó el día 23): La semana anterior fué seca, y en la presente cayeron lluvias abundantes el 20, 21 y 22, que fueron muy beneficiosas para los ríos, de los que algunos tenían ya muy poca agua. El estado sanitario de los ganados vacuno y de cerda, y de las aves, es bueno; y tanto aquéllos como éstas están escasos. Reinaron vientos suaves del NE., E. y SE. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 84.3 m/m (3.32). — (Semana que terminó el día 30): Los seis primeros días de la semana fueron secos, y en el último cayó lluvia fuerte en toda esta zona, que mejoró notablemente el caudal de los ríos. Los ganados de cerda y vacuno así como las aves de corral se hallan en buen estado sanitario, aunque tanto éstas como aquéllos escasean. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 98.0 (3.86).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — La atmósfera estuvo despejada el día 29, y nublada parcialmente en todos los demás de la semana. El 25 y 27 hubo viento del SE., y del

NE. en los restantes de la semana. El 30 hubo fuertes tronadas. No ocurren enfermedades en el ganado ni en las plantas. Continuaron cayendo lluvias diariamente en algunos términos, y en dos y tres días en otros. Los campos de caña presentan magnífico aspecto. El central "Preston" terminó su zafra en esta semana, habiendo elaborado cerca de 400,000 sacos de azúcar. Sigue la carestía de los artículos de primera necesidad. Máxima presión atmosférica 760.84 milímetros (29.95 pulgadas) el día 27, mínima 757.76 (29.83) el 30. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 26°0 (79°). Mayor oscilación térmica

7°0 (12°6) el 27, menor 5°0 (9°0) el 25, 26, 29 y 30. Lluvia 33.5 m/m (1.32).

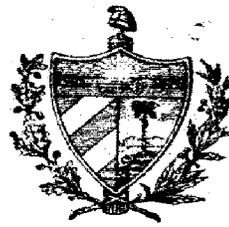
**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO).** — Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 80.5 m/m (3.17).

**CONFLUENTE SUGAR Co. (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana: 9.4 milímetros (0.37 pulgada).

**CAYO MAMBI: "Atlantic Fruit Co."** — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 21°7 (71°). No llovió.

1916 - Oct - Dec. Only

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 7

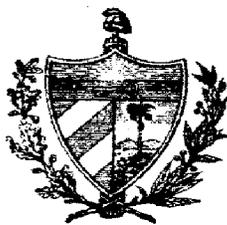
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 7

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 7 DE OCTUBRE DE 1916

La extensa área de mínima que se presentó en todo el mar Caribe al terminar la semana anterior, concentró su centro en las proximidades del cabo Gracias a Dios; corrió después, formando una perturbación de escasa intensidad, hacia el golfo de Honduras, y entró del 6 al 7 por la península de Yucatán.

**LLUVIA.** — Han ocurrido generales y en diversa cantidad en toda la República, siendo las más abundantes las que tuvieron lugar en Santa Cruz del Sur, Central "Constancia" (Cienfuegos) y Jagüey Grande; y fueron escasas en la región del N. de las dos provincias occidentales. De Jagüey Grande informan que se desbordó la Ciénega de Zapata, causando algunos daños en la caña de su costanera, habiendo ocurrido allí en la tarde del 4 la lluvia más abundante que se ha registrado este año en ese lugar, pues marcó el pluviómetro 84.3 milímetros (3.32 pulgadas) en 1 h. 50 m. Por las lluvias se encuentran los caminos en malas condiciones en varias localidades, entre las que se cuentan las de Remedios y Holguín. La nebulosidad ha sido variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente. Salvo las fugadas que produjeron las turbonadas al desfogar, los vientos fueron por lo regular de poca intensidad, y variables en su dirección. Hubo algunos truenos. En algunas mañanas ocurrieron neblinas, y rocío por las noches en distintos lugares.

Las condiciones atmosféricas en la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión se sostuvo baja hasta el día 6, en que hubo ascenso en el barómetro al alejarse por el tercer cuadrante la depresión a que se hace referencia en el párrafo primero: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 762.80 milímetros (30.03

pulgadas) a las 10 p. m. del día 7, y 758.29 (29.85) a las 10 a. m. del 4; y las mínimas entre 760.10 (29.92) a las 2 a. m. del 7, y 756.30 (29.78) a las 4 p. m. del 4: las medias estuvieron entre 761.34 (29.97) del 7, y 757.20 (29.81) del 4: entre ambas se halla comprendida la normal: mayor oscilación barométrica 3.80 (0.150) el 6, menor 1.66 (0.065) el 2. Reinaron vientos del primer cuadrante en las horas centrales del día 1.º, casi todo el 2 y 3, el 4 hasta las 6 p. m., y de 2 a 4 p. m. del 7; y del segundo en todo el resto de la semana: no pasaron aquéllos de fresquitos generalmente, y éstos de bonancibles a flojos: su mayor velocidad fué de 16.1 metros por segundo (36.0 millas por hora) del NE. el día 3 a las 7 y 15 a. m. acompañada de fuerte chubasco, motivado por el choque de las corrientes del anticiclón que teníamos al N., con las de la depresión del S.: el mayor recorrido del viento en 24 horas fué 418 kilómetros (260 millas) el día 6, y el menor 240 (149) el 5. Estuvo la atmósfera cubierta en los días 5, 6 y segunda mitad del 7; casi despejada el 4; y nublada parcialmente los demás días. Se observaron **cirrus-stratus** del tercer cuadrante en los días 1.º y 2; y **cúmulus** y **cúmulus nimbus** del primero el 2 y 3, y del tercero el 6 y 7; todo el 3 fué lluvioso; hubo turbonadas el 2 por la tarde, y **velo cirroso** el 5 y 6, cayendo lluvias el 1.º, 3, 5 y 6, que produjeron 74.4 m/m (2.97 pulgadas) de agua. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 25.46 (1.000) del 7, y 18.80 (0.740) del 4; y la mínima en 20.46 (0.803) del 7, y 15.66 (0.614) del 4. La humedad relativa máxima fluctuó entre la saturación el 3, y 92% el 1.º, 2 y 4; y la mínima entre 85% del 6, y 63% el 4.

**TEMPERATURA.** — Aunque los días han sido algo calurosos, se ha observado algún descenso en la temperatura en general; y comparadas las medias de la semana pasada con las de la presente resultaron más bajas las máximas en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, 1°5 (2°7) en este Observatorio, 1°1 (2°0) en Quintana y 0°6 (1°1) en Guantánamo; las mínimas fueron también más bajas en 0°3 (0°5) en Pinar del Río y 0°8 (1°4) en este Observatorio, más alta en 1°1 (2°0) en Quintana, e iguales en Ceballos y Guantánamo. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 32°0 (89°6) a las 11 y  $\frac{3}{4}$  a. m. del día 7, la mínima más baja 21°0 (69°8) a las 10 p. m. del 5; y la media estuvo entre 26°5 (79°7) el 7 y 92°9 (73°2) el 5, hallándose comprendida entre ambas la normal: máxima oscilación térmica 7°2 (13°0) el 7, y mínima 4°0 (7°2) el 3. Temperaturas medias: máxima 28°3 (82°9), mínima 22°5 (72°5).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para la caña, que sigue desarrollándose satisfactoriamente, con excelente perspectiva para la zafra venidera, confirmando la opinión de que será mayor que la pasada: en el término de Remedios se está acostando ya por su gran tamaño. Sólo ha sufrido algo la de las inmediaciones de la ciénega de Zapata por el desbordamiento de ella; y también acostó alguna de la de frío en el mismo lugar, el viento. Se siguen preparando terrenos para las siembras de esa estación, así como arreglando las maquinarias de los centrales para la zafra veni-

dera. Aun sigue moliendo el central "Santa Lucía", de Gibara.

**TABACO.** — Funcionan aún algunas escogidas de la rama en la provincia de Pinar del Río, Santa Clara y otros lugares, habiendo terminado sus trabajos las de Yaguajay; y en Remedios están atrasadas por la falta de personal. Los semilleros sufrieron algo por exceso de lluvias en la provincia de Pinar del Río, y se perdieron la mayoría de ellos en la zona de Placetas, teniendo que formarse otros nuevos, por lo que serán tardías allí las siembras de la planta este año. El Holguín se han formado también semilleros. En todas las zonas tabacaleras sigue reinando entusiasmo para el cultivo de la cosecha venidera.

**FRUTOS MENORES.** — Los cultivos menores se hallan en general en muy buenas condiciones, abundando sus productos en muchos lugares. La cosecha del maíz ha sido regular en San Antonio de los Baños; y la de toronjas es buena, haciéndose grandes embarques de ellas de la Isla de Pinos. La producción de los plátanos es abundante. Se preparan terrenos para las siembras de maíz de frío, hortalizas y otros varios frutos. Se recolectan algunas frutas cítricas con rendimiento de regular a bueno.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen en excelentes condiciones; y es satisfactorio, en general, el estado del ganado vacuno, aunque ocurren en la provincia de Pinar del Río, algunos casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se evita aplicando la vacuna preventiva.

En las aves de corral no ocurre novedad.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, ocurriendo truenos y descargas eléctricas el día 2. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, moderados por lo regular, predominando los del 2°. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 0°4 (0°7), y la mínima en 0°3 (0°5). El aspecto de los campos de caña es hermoso y alcanzan normal desarrollo, favorecidos por las espor-

tunas y abundantes lluvias. Se preparan tierras para las siembras de "frío", y se hicieron algunas en buenas condiciones. En las zonas en que las permitieron las lluvias de la semana se efectuaron los trabajos de cultivos de la planta. Los centrales hacen preparativos para la zafra próxima, que superará a la pasada en buen número de toneladas de azúcar. Aún siguen funcionando algunas escogidas de la rama del tabaco de la cosecha última; y se siguen preparando terrenos para las siembras y semilleros de la próxima: los existentes han sufrido algo por exceso de llu-

vias en aquellos que están en condiciones próximas a arrancarse; pero si el tiempo les es favorable en lo sucesivo no faltarán posturas para las necesidades del cultivo. Se efectuaron algunas ventas en tercios a buenos precios. Se han preparado tierras para siembras de frutos menores, hortalizas y legumbres, efectuándose varias de frutos del país, habiéndose recolectado de éstos, frutas cítricas y otras, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio, aunque suelen presentarse algunos casos aislados de carbunco sintomático cuya propagación se evita con la aplicación de la vacuna preventiva. Máxima presión atmosférica 763.00 m/m (30.04 pulgadas) el día 7, mínima 756.00 (29.76) el 4. Temperaturas absolutas: máxima 32°4 (90°) el 2, mínima 22°4 (72°) el 4. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°1 (75°). Lluvia 88.0 m/m (3.46) el 2, 3, 5 y 7 y lloviznas el 6.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 32.7 m/m (1.29).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA-HONDA):** Sr. Cecil Furness. — (Semana que terminó el día 30): Cinco días fueron despejados y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 101.0 m/m (3.98). — (Semana que terminó el 7): Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 5.0 milímetros (0.20 pulgada).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — (Semana que terminó el día 30): Han predominado los vientos del S. y SE., con variaciones al NE. el 27, 28, 29 y 30. Hubo lluvias abundantes en la semana y lloviznas en los dos últimos días. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 68. — (Semana que terminó el día 7): En los días 1.º, 2, 3 y 4 reinó viento del SSE., soplando del N. suave por las noches; y el 5, 6 y 7 fueron del S. y SW. En las mañanas del 4 y 5 hubo neblina densa; y en la noche del 6 hubo lluvia muy abundante.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez Cruz. — La semana fué calurosa, habiendo llovido en los días 5 y 6, con beneficio para los semilleros de tabaco y

los frutos menores. Se ha recolectado la cosecha del maíz con regular resultado. Se preparan tierras para las siembras de la planta, para las que hay entusiasmo entre los vegneros de este término.

**HABANA:** Sr. E. Mención. — Lluvia caída en la semana 54.1 m/m (2.13).

**PUENTES GRANDES (MARIANAO):** Sr. H. B. Bardwel. — Hubo lluvias en los días 6 y 7 y lloviznas en toda la tarde del 5. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 24°8 (77°). Tanto por ciento de sol 68.5. Lluvia 6.9 m/m (0.27).

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. A. Rodríguez. — Predomina la atmósfera nublada, y hubo lloviznas en los días 5, 6 y 7.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DES ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Dos días fueron nublados, tres cubiertos parcialmente y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 30.5 m/m (1.20).

**FINCA "LA JAULA" (COTOERO):** Srta. María Interian. — Ha predominado la atmósfera nublada parcialmente, cayendo lluvias el 4 y 5, y lloviznas en todos los demás días, ocurriendo neblina el 7. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones favorecidos por las lluvias; las que también fueron beneficiosas para la caña y el millo. El ganado vacuno se halla en buen estado sanitario. Abundan el pasto y las aguadas. Lluvia 5.6 m/m (0.22).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Los días 1, 2 y 7 fueron despejados y los demás cubiertos, con indicios de perturbación y viento del SE. Se ha sentido calor asfixiante en toda la semana. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 40.6 milímetros (1.60 pulgada).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — Los embarques de toronjas de esta isla han sido muy grandes; y esa fruta ha resultado de buena clase, obteniendo precios favorables en el mercado. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 75.4 m/m (2.97).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. A. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 20°2 (68°). Lluvia 77.0 m/m (3.03).

**MADRUGA: Sr. Dr. José M.ª Pardiñas.** — Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 755.00 (29.72). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8). Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 31.0 milímetros (1.22 pulgada).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Excepto en los días 3 y 7, ocurrieron lluvias parciales y de variada intensidad, con ligeras tronadas y ráfagas algo fuertes. Predominaron los nublados, particularmente en las horas centrales de los días; y los vientos del primer cuadrante de frescos a algo fuertes. La temperatura ha sido templada. El estado de los campos en cultivo, así como el de los potreros es bueno. Continúan las siembras de caña y de frutos del país; y la recolección de éstos y de frutas con relativa abundancia. Se siguen preparando terrenos para nuevas siembras. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 762.04 m/m (30.00 pulgadas) el día 7, mínima 758.18 (29.85) el 4. Máxima tensión del vapor de agua 22.61 (0.890) el 7, mínima 16.70 (0.666) el 4. Máximo punto del rocío 24°3 (75°7), mínimo 19°4 (66°9). Máxima humedad relativa 93% el 3 y 6, mínima 79% el 1.º. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 31°0 (88°) del primero, y 28°4 (83°) del 4, y las mínimas entre 19°0 (66°), y 22°4 (72°) del 4 y 6 respectivamente. Lluvia 24.1 m/m (0.95).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDBON): Sr. D. H. Bradlec.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 67.5 m/m (2.66).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 53.8 m/m (2.12).

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — En los días 1, 3, 4 y 7 hubo rocío, y el 2 neblina hasta las 7 y 35 a. m. Las lluvias de los días 5 y 6 no fueron continuas, sino con pequeñas intermitencias, y aguaceros con fuertes rachas de viento. Máxima presión atmosférica 762.36 milímetros (30.01 pulgadas) el día 6, mínima 756.39 (29.78) el 4, media 759.22 (29.99). Predominaron los vientos del E. Dos días fueron

despejados, uno nublado parcialmente y cuatro cubiertos. Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el 7, mínima 18°0 (64°) el 4. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 86.6 milímetros (3.41 pulgadas). Humedad relativa media 89.5.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. E. Ventura.** — En la semana han reinado calmas y vientos flojos del SE. Un día fué despejado, dos nublados parcialmente y cuatro cubiertos. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 76.0 m/m (2.99).

**INGENIO "AUSTRALIA" (JAGSEY GRANDE): Sr. J. Cosculluela.** — El día 4 amaneció cerrado, bajó el barómetro a 754.00 milímetros (29.68 pulgadas), y hubo pequeña inundación en esta zona, pues de 4 y 10 a 6 p. m. cayeron 84.3 m/m (3.32 pulgadas) de agua, que es la mayor cantidad que se ha registrado aquí este año. La Ciénega se desbordó, y causó algunos daños en la caña de la costanera. El viento acostó alguna de la de "frío". Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 283.2 milímetros (11.15 pulgadas).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 430 kilómetros (266 millas) el día 4, y el menor 68 (42) el 2. Máxima presión atmosférica 761.36 m/m (29.97 pulgadas) el 7, mínima 757.44 (29.82) el 3. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 6 y 7, mínima 21°5 (71°) el 5. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 31.2 m/m (1.23).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY): Sr. Carlos Arche.** — En los días 4 y 5 hubo lluvias generales, y el 1.º, 2, 3 y 6 flojiznas. Reinó viento del SE. en toda la semana. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 95.5 milímetros (3.76 pulgadas).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Remy.** — (Semana que terminó el día 30): Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 156.0 m/m (6.14). — (Semana que terminó el día 30): Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 209.8 m/m (8.26).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Señor José M.<sup>a</sup> Espinosa. — Las condiciones del tiempo en la semana, han sido favorables para la caña, que presenta magnífico aspecto, tanto la de retoño como la nueva. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 32.8 m/m (1.29).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Del 29 de Septiembre al 5 de Octubre fueron calurosos los días. El 4 fué cubierto, y los demás nublados parcialmente. El 3 fué seco durante el día, pero la noche fué lluviosa; y en todos los demás hubo lluvias en más o menos cantidad que fué abundante el 1.º, y en todo el día y parte de la noche del 4. Hubo truenos en el primero. Los vientos han sido de poca intensidad. Por la abundancia de las lluvias están en muy mal estado los caminos y los ríos han hecho grandes avenidas, habiéndose paralizado los trabajos agrícolas en algunos lugares. Abundan los plátanos y algunos otros frutos del país; y no escasean las aves de corral.

**MAMEY (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En la semana han sido favorables para los cultivos las condiciones del tiempo. Reinó viento del S. moderado en tres días, y fuerte en dos, y brisa suave en dos. Todos los cultivos se desarrollan en buenas condiciones. El estado sanitario del ganado es bueno. Se siguen preparando semilleros para la próxima cosecha de tabaco. Las **escogidas** de la rama de la pasada están muy demoradas por falta de personal. La caña se desarrolla en muy buenas condiciones, estando acostándose por su peso. Un día fué despejado y seis nublados casi por completo. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 26.0 m/m (1.02).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Buiz. — La abundancia de las lluvias ha causado la pérdida de la mayoría de los semilleros de tabaco en los terrenos bajos, por lo que se están regando otros nuevos; y la pérdida de aquéllos será causa de que sean tardías las siembras de la planta. Sigue aumentando el desarrollo de la caña, por lo que es de esperarse una abundante zafra. Se espera que cesen las lluvias para preparar terrenos para siembras de frutos menores. Las **escogidas** de tabaco continúan sin interrupción: de ellas terminarán algunas en todo este mes. Los vientos han sido del SE. de los días 1.º al 5, y del NE. en los demás. El estado sanitario del ganado es

satisfactorio. El 5 cayó un aguacero torrencial.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — El día 1.º cayó un fuerte aguacero, siendo secos los demás de la semana. Reinaron en ella vientos del SE. y S. Los campos de caña tienen buen desarrollo, por lo que se calcula que darán aumento en su rendimiento respecto de la zafra pasada. En este término han concluido sus trabajos las **escogidas** de la rama del tabaco con resultado satisfactorio; y hay gran animación entre los vegueros para las siembras de la cosecha próxima. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas).

**CEBALLOS:** Sr. Frank H. Kydd. — El tiempo ha sido lluvioso en la semana, pero ha caído poca agua. Los vientos fueron del S., sin mucha fuerza, excepto el día 7. Dos días fueron nublados y los demás cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 9.0 milímetros (0.35 pulgada).

**JÚCARO:** Sr. S. F. Delgado. — Han continuado las lluvias en la trocha. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA):** Sr. M. G. Cowley. — Como ha llovido tanto este verano, las aguas de esta semana resultan excesivas para los terrenos bajos. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 23°7 (75°). Lluvia 50.0 m/m (1.97).

**LA GLORIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 30): Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 159.5 milímetros (6.28 pulgadas). — (Semana que terminó el día 7): Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 64.5 milímetros (2.54 pulgadas).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 30): Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres despejados. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 83.6 m/m (3.29).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Saumel. — Temperaturas medias: máxima 33°6 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 8.9 m/m (0.35).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Sr. A. Cardoso. — Lluvia

caída en la semana 15.0 m/m (0.59).

**SANTA CRUZ DEL SUR: Sr. Vicente Angel.** — Se ha sentido calor sofocante en los dos últimos días. Lluvia caída en la semana 108.2 milímetros (4.26 pulgadas).

**ENSENADA DE MORA: Cape Cruz Co.** — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 129.8 m/m (5.11).

**INGENIO "RIO CAUTO" (ORIENTE): Sr. M. Alvarez.** — Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 11.4 m/m (0.45).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE): Sr. Andrés Oria.** — (Semana que terminó el día 30): Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 53. Lluvias: en el batey 22.9 m/m (0.90), en "Santa María" 58.2 (2.29), en "Palma Picada" 40.6 (1.60), "Sargacero" 33.0 (1.30), "San Manuel" 55.9 (2.20), "Yarey de Vázquez" 54.7 (2.15) y "Cordero" 53.8 (2.12).

**SAN ANDRES (HOLGUIN): Sr. José Fernández.** — En los tres primeros días de la semana hubo lluvias en esta zona, siendo los restantes despejados con temperatura elevada. Se han hecho siembras de maíz y semilleros de tabaco. Los caminos están en malas condiciones. En los días 3, 4, 5 y 6 hubo neblinas densas. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 32.8 m/m (1.29).

**"PRESTON" (NIPE): Sr. M. A. Centeno.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°2 (72°). Total de lluvia en "Preston" 29.7 m/m (1.17), promedio en el campo 75.7 (2.98).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Sr. E. J. Chivás.** — Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 47.2 m/m (1.86).

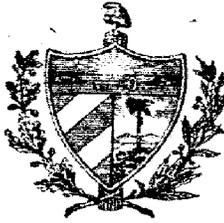
**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 50.5 m/m (1.99).

**CENTRAL "ROMELIE": Sr. Theodoro Brooks.** — (Semana que terminó el día 30): Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia: 21.8 m/m (0.86).

**CAYO MAMBI (SAGUA DE TANAMO): "Atlantic Fruit Co."** — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 100.8 m/m (3.97).

**BARACOA: Sr. Dr. H. Lohens, Alcalde Municipal.** — (Semana que terminó el día 30): Reinó buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 32.0 m/m (1.26). — (Semana que terminó el día 7): Del 1.º al 5 reinó tiempo seco, ocurriendo lluvia en la noche del último, y también en la madrugada del 7, acompañada de truenos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia: 23.0 m/m (0.87).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 14

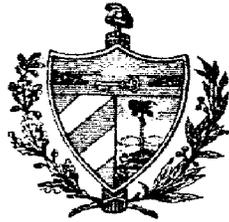
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 14

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 14 DE OCTUBRE DE 1916

El día 7 apareció organizada cerca de la isla Dominica, una perturbación cuyos indicios se habían observado desde el día anterior: pasó con bastante intensidad, en la noche del 7 por encima de las islas de Saint Thomas y Santa Cruz, en las que causó destrozos, recurriendo hacia el primer cuadrante por impedirle su avance por el cuarto, la presencia de una área de alta presión que había en la costa de las Carolinas (E.U.).

En la primera mitad de la semana hubo una extensa área de baja en todo el mar Caribe, algo acentuada hacia su extremo occidental; y el 13 se concretó su centro al SE. de la Isla Swan, formándose un fuerte temporal que siguió rumbo al NW. próximamente, quedando al terminar la semana al NW. de dicha isla, no lejos de ella, moviéndose con pequeña velocidad de traslación.

**LLUVIA.** — Han sido generales en toda la República, algo escasas en su mitad occidental y abundantes en la oriental. Por ellas tuvieron crecientes los ríos, en las zonas de Remedios y Holguín; en las que se hallan los caminos en muy malas condiciones; y estuvieron paralizados los trabajos agrícolas en casi toda la semana, tanto en esas zonas como en la generalidad de la provincia de Oriente. En la semana fué abundante la nebulosidad, predominando los vientos del primer cuadrante. Hubo rocío en varias noches, y neblinas en algunas mañanas por el interior de la República.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: por la influencia de la baja presión que reinó en el mar Caribe, se sostuvo algo bajo el barómetro, particularmente en los días 10 y 11: su altura máxima fluctuó entre 762.56 milímetros (30.02 pulgadas) a las 10 a. m. del día 8,

y 759.49 (29.90) a las 12 de la noche del 11; y la mínima entre 760.31 (29.93) a las 4 p. m. del 8, y 757.60 (29.83) a igual hora del 10: la media estuvo entre 761.31 (29.97) del 8, y 758.49 (29.86) del 11; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación barométrica 2.58 (0.101) el 14, menor 1.71 (0.067) el 8. Reinaron vientos del primer cuadrante en toda la semana, excepto las primeras horas del día 8 que fué del segundo, y en casi todo el 14 que sopló del E.: generalmente tuvieron fuerza de fresquitos, aumentando a frescos en las horas próximas al medio día del 9, 12 y 14, y todo el 13: su mayor velocidad fué de 11.6 metros por segundo (20 millas por hora) del NE. a la 1 y 10 a. m. del 13: el mayor recorrido en 24 horas fué 642 kilómetros (399 millas) en esa misma fecha y el menor 340 (211) el 8. La atmósfera estuvo nublada parcialmente el 8, 9 y 10, y segunda mitad del 13, y cubierta casi por completo en el resto de la semana: se observaron **cirrus** y **cirrus-stratus** del segundo cuadrante el 8 y 9, del primero el 10, y del tercero el 13; y **cumulus** y **cumulus-nimbus** del primero diariamente: el 14 estuvo cubierto con **velo cirroso**. Hubo lluvias ligeras el 8, 10 y 14, y neviznas el 9 y 11, registrándose 7.5 milímetros (0.30 pulgada) de agua entre todos ellos. La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 24.85 (0.977) del 8, y 20.85 (0.819) del 12; y la mínima entre 20.53 (0.807) del 8, y 17.44 (0.686) del 12. La humedad relativa máxima fluctuó entre 97% del 14, y 84% del 11; y la mínima entre 80% del 14, y 68% del 10.

**TEMPERATURA.** — Aunque sigue en las condiciones propias de la estación, ha tenido algún descenso en la semana, particularmente en la mitad oriental de la República, por las

lluvias. La temperatura máxima media ha tenido aumento respecto de su correspondiente de la semana pasada de 0°3 (0°5) en Herreradura y 0°5 (0°9) en este Observatorio, y disminución en 0°3 (0°5) en Quintana, 2°7 (4°9) en Remedios y 3°1 (5°6), en Holguín; y la mínima media resulta mayor en 0°6 (1°1) en Herreradura, 2°0 (3°6) en este Observatorio, 0°8 (1°4) en Quintana y 0°6 (1°1) en Holguín, y menor en 0°1 (0°2) en Remedios. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 29°8 (85°6) al medio día del 9, y la mínima más baja 23°0 (73°4) a las 6 a. m. del 12: la media estuvo entre 27°1 (80°8) del 9 y 25°7 (78°3) del 14, siendo esta última poco mayor que la normal: mayor oscilación térmica 5°2 (9°4) el 12, menor 2°2 (4°0) el 13. Temperaturas medias: máxima 28°8 (83°8), mínima 24°5 (76°1).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han continuado favorables para la caña que toda tiene muy buen desarrollo. En la provincia de Oriente y en la parte oriental de la de Santa Clara interrumpieron las lluvias las siembras de la planta y la preparación de terrenos para ellas, continuándolas en las demás zonas azucareras. El viento que sopló a rachas en Remedios el día 9 acostó alguna caña. Empezarán pronto los trabajos de instalación de un nuevo central en el término de San Luis (Pinar del Río), para el que se fomentan colonias de caña en dicho término y en el de la capital de la Provincia.

**TABACO.** — En la parte occidental de la República han sido beneficiosas las lluvias de la semana para los semilleros de tabaco, que están en buenas condiciones, y los hay de diferentes tamaños en la provincia de Pinar del Río, en la que se harán en breve muchas siembras de la planta. Tanto en Placetas como en Remedios y Yaguajay han perjudicado a los semilleros las abundantes lluvias de la semana, por lo que en el primero de dichos términos

se están perdiendo la mayoría de ellos, cuya circunstancia hará que sea allí tardía la cosecha próxima; y en el segundo se están pasando las posturas que están en condiciones de trasplantarlas por no haber terrenos preparados para hacerlo. En Yaguajay solo se hacen siembras en pequeñas cantidades. En la zona de Sancti Spiritus se espera una gran cosecha de tabaco si le sigue el tiempo favorable. Continúan trabajando sin interrupción las escogidas en Placetas, y algunas en la provincia de Pinar del Río.

**FRUTOS MENORES.** — Estos cultivos se hallan en general en buenas condiciones. Aunque en la zona de Remedios tumbaron muchas cepas de plátanos los vientos del día 9; y en Remedios se teme que si ocurre algún viento fuerte, sean arrasados los platanales — que están dando abundante fruto — por lo blanda que está allí la tierra a causa de las lluvias. En la provincia de Oriente tuvo interrupciones el cultivo de los frutos menores por las lluvias. Se hacen siembras de maíz, hortalizas y otros frutos menores en la provincia de Pinar del Río. En una finca del término de Remedios han muerto varios cocoteros por la enfermedad que los ataca.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros tienen abundantes pastos y fértiles aguadas. El estado del ganado vacuno es generalmente satisfactorio, excepto en la provincia de Oriente, en la que ocurren muchos casos de carbunco sintomático, de cuya enfermedad los hay también — aunque aislados —, en la de Pinar del Río; y en el término de Placetas ocurren ya muy pocas muertes por esa enfermedad.

No hay noticias de que haya epidemia en el ganado de cerda, que sigue escaso en el término de San Antonio de los Baños.

En el ganado caballar no ocurre novedad.

Hay epidemia en las aves de corral en el Cotorro (Habana); y tanto ellas como sus productos escasean en varios lugares.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones de esta semana en la provincia,

fueron de carácter parcial y de variada intensidad: en su capital hubo lloviznas los días 9 y 11, y lluvia en moderada cantidad el 14. So-

plaron vientos de todos los cuadrantes, de flojos a frescos, no pasando de esta intensidad el día 14, en el que nos hallamos influenciados por una perturbación al S., con vientos entre el NE. y ESE. Los campos de caña se hallan en buenas condiciones, y tienen normal desarrollo tanto la caña nueva como la de retoño. Se prepararon terrenos, e hicieron siembras de esa planta, en buenas condiciones y de alguna importancia, así como los cultivos apropiados. Se está fomentando una nueva zona azucarera en este término municipal y en el de San Luis para un gran Central en este último, cuyos trabajos de instalación empezarán pronto. Continúan funcionando algunas **escogidas** de la rama del tabaco de la cosecha última, y se efectuaron ventas de ella a precios buenos. Se preparan terrenos para las siembras de la próxima, las que comenzarán en la semana entrante. Los semilleros están en buenas condiciones, habiéndolos de todos tamaños, aunque no muy abundantes. También se prepararon tierras y se efectuaron siembras de regular importancia, de frutos del país, hortalizas, legumbres, y algunas de maíz y frutas; y se recolectaron plátanos, boniatos, y otros frutos menores, así como frutas, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es en general bastante satisfactorio, aunque ocurren casos aislados de "carbunelo sintomático" en varias localidades, que no revisten carácter alarmante por contraerse por medio de la vacunación preventiva. Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas) el día 13, mínima 758.00 (29.84) el 14. Temperaturas absolutas: máxima 32°8 (91°), mínima 23°4 (74°). Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 24°8 (77°). Comparadas estas con las de la semana anterior resultan más altas, la primera en 1°1 (2°0) y la segunda en 0°7 (1°3). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 50 m/m (0.20).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — La semana fué seca, con ligeras lloviznas en los dos últimos días, que fueron nublados. Dichas lloviznas fueron benéficas para los semilleros de tabaco. Se están preparando terrenos para las siembras

de esa planta. Las aves de corral se hallan en buenas condiciones, escaseando sus productos. También siguen escasos los cerdos.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO):** Sr. H. B. Bardwell. — Temperaturas medias: máxima 28°6 (82°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 65. Lluvia 13.5 milímetros (0.53 pulgada).

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):** Sr. A. Rodríguez.—El día 14 estuvo la atmósfera muy nublada, con brisa de dirección variable. Lluvia caída en la semana 11.2 milímetros (0.44 pulgada).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Señorita María Interian. — Hay epidemia en las aves de corral. En los días 14 y 15 cayeron lloviznas.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Cinco días fueron nublados parcialmente y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 21.6 milímetros (0.85 pulgada).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. Rafael Soler. — (Semana que terminó el 7): Se preparan terrenos para **esterilizar**. Se sigue **manajeando** el tabaco. Hubo neblina el día 7. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 10.5 milímetros (0.41 pulgada). — (Semana que terminó el día 14): Se continúan preparando terrenos para distintas experiencias. Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy buenas para las labores del campo. En los días 9 y 11 ocurrieron lloviznas, siendo en forma de chubascos las de este último día. El 10, 11 y 12 hubo neblina; y halo lunar el 14. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 19.0 m/m (0.75).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — El 12 estuvimos bajo la influencia de una perturbación con viento fijo del SE., mar agitada y lluvia a intervalos, observándose cirrus cumulus con bastante velocidad. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 24°3 (76°). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 91.4 milímetros (3.60 pulgadas).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS):**

**Sr. William A. Watson.** — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 24°7 (76°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 12.9 milímetros (0.56 pulgada).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):**

**Sr. M. A. Castillo.** — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 24.1 m/m (0.97).

**MADRUGA: Sr. Dr. José M. Pardiñas.**

Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 757.00 (29.80). Reinaron vientos del primer cuadrante. Máxima oscilación térmica 6°0 (11°). Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 9.5 m/m (0.37).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En la provincia hubo lluvias parciales y de escasa intensidad en todos los días de la semana. La nebulosidad fué variable. Predominaron los vientos del NE. y del E. de fresquitos a frescos por lo regular, habiendo ocurrido ráfagas de 11 a 11.5 metros por segundo (25 a 26 millas por hora) el 14 a eso de la 1 p. m. Se ha sentido algún calor, parcialmente a finalizar la semana, a pesar del viento que reinaba entonces. Los campos en cultivo y los potreros siguen en buen estado. Se han sembrado y recolectado frutos del país y frutas, y se ha preparado terreno para siembras de ellos. No hay enfermedades en el ganado, ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 762-19 milímetros (30.00 pulgadas) el día 8, mínima 758.89 (29.88) el 14. Máxima tensión del vapor de agua 22.21 (0.874) el 9, mínima 18.04 (0.709) el 10. Máximo punto de rocío 24°0 (75°), mínimo 20°6 (69°). Máxima humedad relativa 90% el día 8, mínima 67% el 10. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 30°0 (86°) del 8, 10 y 11, y 29°4 (85°) del 10 y 14; y las mínimas entre 21°2 (70°) del 8, y 25°5 (78°) del 14. Mayor oscilación térmica 8°4 (15°) del 7 al 8, menor 4°0 (7°) del 13 al 14. Lluvia 20.8 m/m (0.82).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. D. H. Bradlec.** — Temperaturas medias: máxima 30°7 (86°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 26.0 m/m (1.02).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 58.5. Lluvia 15.7 m/m (0.62).

**QUINTANA (MATANZAS): Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — Hubo rocío en los días 10, 12, 13 y 14, y neblina hasta las 7 a. m. del 8. El 11 hubo rachas de viento de 16 metros por segundo (37.5 millas por hora), y el 12, 13 y 14 de 8 (18), todas del NE. El día 13 se observó arco cirroso al S. ¼ SW. por la mañana, y corona lunar por la noche. Cuatro días fueron despejados, dos nublados parcialmente y uno cubierto. Reinaron vientos del NE., N. y E. de variada intensidad. Máxima presión atmosférica 762.24 m/m (30.01 pulgadas) el día 8, mínima 757.15 (29.81) el 11, media 759.59 (29.90). Temperaturas absolutas: máxima 32°5 (90°) el 8, mínima 20°0 (68°) el 10. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 21°7 (71°). Humedad relativa media 85.3%. Lluvia 25.6 m/m (1.01).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. J. González.**

Reinó viento del SE. calmoso el día 8, del S., flojo el 9 del NW., fresco el 10, 11 y 12, y del N. flojo en los dos restantes. Seis días fueron nublados parcialmente y uno despejado. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 19°6 (67°). Lluvia, Hoviznas el 8, 11 y 14.

**CENTRAL "TINGUARO" (PIJUAN):**

**Sr. J. W. Caldwell.** — (Semana que terminó el día 7): Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 137.2 milímetros (5.40 pulgadas).

**INGENIO "AUSTRALIA" (JAGÜEY GRANDE): Sr. J. A. Cosculluela.** — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 26°0 (79°). Lluvia 19.3 m/m (0.76).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 710 kilómetros (441 millas) el día 12, y el menor 501 (311) el 11. Máxima presión atmosférica 761.32 m/m (29.97 pulgadas) el día 8, mínima 757.69 (29.83) el 11. Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (88°) el 8, mínima 23°0 (73°) el 9. Temperaturas medias: máxi-

ma 29°9 (86°), mínima 25°1 (77°). Tanto por ciento de sol 38. Lluvia 30.5 m/m (1.20).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIEN-FUEGOS): Sr. H. M. Remy.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 14.7 m/m.

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Fueron calurosos el 6, 8 y 9, y templados el 7, 10, 11 y 12. El 7 y 10 fueron despejados, y los restantes nublados de parcial a totalmente. El 10 hubo fuertes aguaceros, y en los demás hubo algunas lluvias, bien por las noches o días. Hubo algunos truenos el 7 y 8. Los vientos fueron flojos en toda la semana. Los caminos están intransitables; y en muchos lugares están paralizados los trabajos del campo por las constantes lluvias. Los ríos han tenido avenidas, sin causar daños. En la finca "Nieves", del barrio Carolina de este término, han muerto varios cocoteros por efecto de la enfermedad reinante en ellos. El día 12 reinó viento flojo lloviendo sin cesar, por lo que las calles de esta ciudad parecen pantanos. Se teme que ocurra algún viento fuerte, porque a causa de lo blanda que está la tierra arrasaría con todos los platanales, que están produciendo abundante fruto. Tanto por ciento de sol 40.

**MAMEY (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — La semana ha sido lluviosa no permitiendo que se efectuaran los trabajos agrícolas. El viento fué variable en tres días, y en 4 reinó brisa fuerte: el 9 hubo algunas rachas que tumbaron cepas de plátanos y acostaron la caña. Si siguen las lluvias se pasarán los semilleros de tabaco por no haber terrenos preparados para las siembras de la planta. Los cultivos se desarrollan en inmejorables condiciones. Tanto el ganado vacuno como el caballo y de serda están en satisfactorio estado sanitario. Un día fué despejado y seis nublados. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 98.0 m/m (3.86).

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — Han caído abundantes aguaceros en la semana, cuyos días fueron nublados con viento del NE. La mayoría de los semilleros de tabaco se están perdiendo, por lo que va a ser tardía la próxima cosecha: las escogidas de la rama de la pasada siguen funcionando sin interrup-

ción. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno, registrándose muy pocos casos de muerte por enfermedad. Los potreros conservan muy buen pasto. Escasean las aves de corral y sus productos.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — En los días 9, 13 y 14 cayeron fuertes aguaceros, que han perjudicado grandemente a los semilleros de tabaco, no pudiendo, por lo tanto, hacerse siembras de la planta más que en pequeñas cantidades. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 158.7 m/m (6.25).

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO, SANTA CLARA): Sr. Etchegoyhen.** — (Semana que terminó el día 7): El tiempo parece haber levantado, lo que facilita las nuevas siembras de caña y permite activar los semilleros de tabaco. Lluvia caída en la semana 14.7 milímetros (0.58 pulgada). — (Semana que terminó el día 14): Permanecieron en la semana indicios de lluvia, cayendo dos pequeños aguaceros en los días 9 y 12, y ligeras neviznas. Todos los cultivos se hallan en buenas condiciones; y si sigue el tiempo en la misma forma será muy favorable para las siembras de caña y habrá una gran cosecha de tabaco. Lluvia caída en la semana 14.7 m/m (0.58).

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO): Sr. Pettit.** — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 44.0 m/m (1.73).

**JUCARO: Sr. S. F. Delgado.** — Ha habido mucha lluvia en la semana; pero las condiciones del tiempo han sido buenas para la navegación por esta costa. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 23°6 (74°).

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kidd.** — La semana ha sido lluviosa y húmeda, con vientos del N., y atmósfera muy nublada, estando cubierta por completo en los días 13 y 14, cayendo frecuentes aguaceros durante la noche. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 23°1 (74°). Lluvia 23.2 m/m (0.91).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA): Sr. Manuel G. Cowley.** — Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 25°1 (77°). Lluvia 39.9 m/m (1.57).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 7): Temperaturas medias: máxima 34°9 (95°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 45.2 m/m (1.78).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Saumell. — Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 9.4 m/m (0.37).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 28.2 milímetros (1.11 pulgada).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Cinco días fueron nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 30°6 (86°), mínima 28°0 (82°). Lluvia: en el batey 61.5 m/m (2.42), "Santa María" 37.1 (1.46), "Palma Picada" 86.9 (3.42), "Sargacero" 90.2 (3.55), "San Manuel" 26.9 (1.06), "Yarey" 30.2 (1.19) y "Cordero" 83.8 (3.30).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARRA):** Sr. P. L. Dulzaides. — Reina atmósfera nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 23.1 m/m (0.91).

**SAN ANDRES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — En la semana reinó viento del NE. con grandes cúmulos y ligeras lloviznas en su primera mitad. La temperatura se sostuvo baja, con pocas oscilaciones diurnas. En la madrugada del 13 cayó fuerte lluvia que produjo crecienta en los ríos. Los caminos se hallan en malas condiciones, teniendo que buscar deshechos por los potreros para el tráfico. Temperaturas medias: máxima 38°3 (83°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 64.5 milímetros (2.54 pulgadas).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Señor M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 24°4 (76°). Total de lluvia en "Preston" 81.5 m/m (3.21), promedio en el campo 86.6 (3.41).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Estuvo la atmósfera despejada el día 11, cubierta parcialmente el 8, 9, 10 y 12 y nublada el 13 y 14. El día 8 reinó viento del SW. y en el resto de la semana del NE. Hubo lluvia en toda la provincia en casi toda la semana, ocasionando grandes trastornos en los trabajos de siembras y preparación de terrenos para todos los cultivos. No hay noticias de que ocurran enfermedades en las plantas. Se empiezan a presentar muchos casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno. Sigue la carestía de los artículos de primera necesidad. Máxima presión atmosférica 759.21 m/m (29.89 pulgadas) el día 13, mínima 756.69 (29.79) el 9. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 11, menor 3°0 (5°4) el 13. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 24°8 (77°). Lluvia 60.7 milímetros (2.39 pulgadas).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°8.

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 28.4 m/m (1.12).

**"GUANTANAMO SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía del 18 de Septiembre al 1.º de Octubre: "Guantánamo" 26.2 milímetros (1.03 pulgada) en tres días, "Soledad" 97.0 (3.82) en cinco, "San José" 61.0 (2.40) en cuatro, "Isabel" 78.7 (3.10) en cuatro, "La Luisa" 50.8 (2.00) en cinco, "Los Caños" 12.7 (0.50) en uno, "Las Lajas" 39.4 (1.55) en cinco, "Santa Cecilia" 45.7 (1.80) en dos, "San Carlos" 14.5 (0.57) en dos, "San Vicente" 59.7 (2.35) en tres y "Río Seco" 21.6 (0.85) en tres.

**CAYO MAMBI (SAGUA DE TANAMO):** "Atlantic Fruit Co." — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 63.7 m/m (2.51).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 21

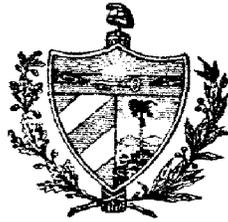
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

OCTUBRE 21

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

---

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 21 DE OCTUBRE DE 1916

El temporal que pasó el día 14 por la Isla de Swan, derribó en ella las torres de la telegrafía sin hilos, y con rumbo de NW. próximamente, y moderada velocidad de traslación (unas 9 millas por hora), cruzó el 16 por el extremo N. de la península de Yucatán, modificó su rumbo más al N. el 17, casi en el centro del golfo de México, y entró en los Estados Unidos por Mobile el 18, alcanzando el 20 a Chicago, en donde el barómetro bajó a 743.7 milímetros (29.28 pulgadas).

**LLUVIA.** — Las lluvias han sido generalmente escasas en toda la República no habiendo caído agua alguna en varios lugares de ella; y sólo ocurrieron abundantes por la influencia del temporal a que se refiere el párrafo anterior, en el extremo occidental de la provincia de Pinr del Río: también hubo aguaceros torrenciales en Baracoa en el primer día de la semana, sin que volviera a llover allí en toda ella. Los vientos fueron variables en dirección e intensidad, predominando los del primero y segundo cuadrantes, de poca fuerza. La nebulosidad fué también variable. Hubo rocío en varias noches y neblina en algunas mañanas. Está bajando el nivel de la Ciénaga de Zapata por la evaporación del agua que hay estancada en ella.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión se sostuvo algo baja por la influencia del temporal a que se hace referencia en el párrafo primero; y aunque subió algo el 19, volvió a tener después un pequeño descenso por las corrientes del sur que precedieron a las del N. procedentes de una intensa área de alta presión que se hallaba el día 20 sobre el Estado de Texas, por cuya influencia, al pasar por nuestro meridiano, se produjo aquí a las 9 de la mañana del día 21,

viento del N., como inicio del cambio de la estación. La altura máxima del barómetro estuvo comprendida entre 762.35 milímetros (30.01 pulgadas) a las 8 a. m. del día 19, y 760.02 (29.92) a igual hora del 17; la mínima estuvo entre 759.60 (29.90) a las 4 p. m. del 19, y 757.30 (29.81) de 2 a 4 p. m. del 17; y la media entre 760.64 (29.94) del 19, y 758.56 (29.86) del 17: entre ambas se halla comprendida la normal: mayor oscilación barométrica 2.88 (0.113) el 20, menor 2.08 (0.022) el 15. Reinaron vientos del E. al SE. desde el día 15 al 20, soplando del primer cuadrante de 10 a. m. a 4 p. m. del 19, y de 10 a. m. a 6 p. m. del 20, todos de fresquitos a bonancibles: en la mañana del 21 sopló del S., quedando en calma a las 8 a. m. y sopló del N. una hora después, adquiriendo fuerza de fresco en la segunda mitad de ese día, en el que a las 9 p. m. tuvo la velocidad de 11.5 metros por segundo (26 millas por hora): su mayor recorrido en 24 horas fué 525 kilómetros (326 millas) en ese mismo día; y el menor 262 (163) el 19. Estuvieron nublados los días 15, 16, segunda mitad del 17 y 21, horas centrales del 18 y las de la mañana del 19: el resto de la semana fué cubierto parcialmente, excepto el día 20 que estuvo despejado casi por completo. Se observaron cirus y cirrus-stratus del tercer cuadrante el 15 y 16, con velo cirroso en esos días y a las 2 p. m. del 17 y 18, sin que hubiera lluvia en toda la semana. La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 22.33 milímetros (0.878 pulgadas) el día 19, y 20.81 (0.819) el 20; y la mínima entre 19.09 (0.748) el 19, y 15.76 (0.618) el 21. La humedad relativa máxima fluctuó entre 95% del 15 y 19, y 90% del 21; y la mínima entre 74% del 15, y 59% del 17.

**TEMPERATURA.** — La semana ha sido calurosa, aunque en varios lugares ocurrió algún descenso en la temperatura: comparadas las medias de ella con la de la anterior resultó más baja la máxima en 1°6 (2°9) en Pinar del Río y 1°4 (2°5) en Yaguajay, y más alta en 1°5 (2°7) en este Observatorio, 1°4 (2°5) en Quintana, 0°4 (0°7) en Ceballos y 1°6 (2°9) en Santiago de Cuba; y la mínima fué más alta en 0°3 (0°5) en Pinar del Río, más baja en 1°6 (2°9) en este Observatorio, 0°1 (0°2) en Quintana, 0°9 (1°6) en Yaguajay, 1°2 (2°0) en Ceballos, e igual en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 30°8 (87°4) a las 12 y 30 del día 17, la mínima más baja 22°4 (72°3) a las 6 a. m. del 18, y la media estuvo entre 25°8 (78°4) del 15 y 16, y 25°3 (77°5) del 21: entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 18, menor 5°6 (10°1) el 15 y 19. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°5), mínima 22°9 (73°2).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han permitido hacer siembras de caña y preparar terrenos para ellas, lo que se hace en gran extensión en la provincia de Pinar del Río, continuando en todas partes los necesarios trabajos de cultivo a la planta; sin embargo de que tanto éstos, como las siembras tuvieron interrupción por las lluvias en algunos lugares de la provincia de Pinar del Río y en el término de Remedios. En algunas localidades, entre las que se cuenta la zona de Placetas se dificulta la limpieza de la caña por la escasez de braceros. Sigue halagüeña la perspectiva para la zafra venidera, hallándose ya acostada casi toda la caña en la zona oriental de Remedios.

**TABACO.** — Por las abundantes lluvias que produjo en la parte occidental de Pinar del Río la influencia del temporal que pasó

por encima de la península de Yucatán, sufrieron perjuicios los semilleros de tabaco, sobre todo los que tenían posturas en estado de poderse transplantar, creyéndose que las que quedan no sean suficientes para las siembras que se proyectan: su precio no pasa aún de \$1.00 el millar. También están escasas las posturas en la zona de Placetas, en la que se forman nuevos semilleros y sigue el entusiasmo por el cultivo de la planta este año. A algunos semilleros los ha atacado el gusano "cachazudo" en Remedios. En Sancti-Spiritus se hallan los semilleros en muy buenas condiciones. Siguen funcionando las **escogidas** de la rama de la cosecha pasada, las que tardarán en concluir sus trabajos en Placetas por la escasez de operarios.

**FRUTOS MENORES.** — Sigue favoreciendo a estos cultivos el tiempo reinante, siendo buena su producción en general; si bien, como se ha dicho en otras ocasiones, se carece de ellos en algunos lugares por la falta de atención que se presta en los mismos a su cultivo. En otras muchas localidades se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de diversos frutos y de frutales. En el término de Sancti-Spiritus se hacen preparativos para siembras de frijoles.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen en buenas condiciones; y es generalmente satisfactorio el estado del ganado vacuno, aunque ocurren en él algunos casos de carbunco sintomático en las provincias de Pinar del Río y Oriente.

En el ganado caballar ha ocurrido alguna mortandad por el **muermo** en la zona de Mayarí.

Las aves de corral escasean en algunos lugares.

En Remedios no hay tanta leche de vacas como en otros años, por haber disminuido en éste las vaquerías.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSABLES

**PINAR DEL RÍO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y de variada intensidad, correspondiendo las más abundan-

tes a las porciones occidental y norte: en esta capital las hubo diariamente, a excepción del 18 y 21. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a frescos, predominando los del segundo. El 21 ha ocurrido el primer norte

de la estación de invierno que se aproxima, que tuvo fuerza de fresco, y ocasionó descenso de la temperatura: comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 1°6 (2°9), y más alta la mínima en 0°3 (0°5). Las condiciones del tiempo en la semana fueron favorables al desarrollo de la caña que presenta bello aspecto y tiene buen tamaño, tanto la de planta como el retoño. Se prepararon grandes superficies de terreno para las siembras de la planta, que se efectuaron en las localidades en que no lo impidieron las lluvias: los trabajos de cultivo se suspendieron en los lugares en que fueron excesivas. Los centrales azucareros preparan sus maquinarias para la zafra próxima, que será superior a la pasada en gran número de toneladas. Por consecuencia de las abundantes lluvias de los días 19 y 20 sufrieron perjuicios los semilleros de tabaco en varios lugares, principalmente los que tenían ya posturas en estado de arrancarlas. Por la misma causa de las lluvias se suspendieron los trabajos de preparación de terrenos para las siembras de la hoja, aunque afortunadamente por la entrada de los nortes se oreará la tierra rápidamente y se podrán continuar los trabajos y siembras de tabaco en la semana entrante. Continúan funcionando algunas escogidas de la rama de la cosecha pasada, de la que se han hecho ventas a buenos precios. Se hicieron algunas siembras en buenas condiciones, pagándose las posturas a un peso el millar, precio que dado el estado de los semilleros y su número, se espera que aumentará, por estimarse que no serán suficientes para las necesidades de la cosecha. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos menores y frutales, así como de hortalizas y legumbres; y se recolectaron boniatos, plátanos y yuca, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado vacuno es en general bastante satisfactorio, aunque ocurren casos aislados de carbunco sintomático. Escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 762.50 milímetros (30.02 pulgadas) el día 19, mínima 757.50 (29.82) el 17. Temperaturas absolutas: máxima 31°8 (89°) el 13, mínima 23°8 (75°) el 21. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 25°1 (77°). Lluvia 130.0 milímetros (5.12 pulgadas).

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — El

15, 17 y 18 hubo mucho viento del E. y SE. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 57.5 m/m (2.26).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — (Semana que terminó el día 14): En los días 8, 9 y 10 reinaron vientos del SE., cambiando por las noches al NE.; el 11, 12 y 13 fueron del S. y SE. y el 14 del NE. con relámpagos muy fuertes por las noches. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 16°3 (61°). Tanto por ciento de sol 96. Lluvia, lloviznas.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — La semana ha sido seca, con ligeras lloviznas y viento del N. en su último día. Los semilleros de tabaco están en buenas condiciones, por lo que podrán hacerse este año tempranas las siembras de tabaco. El ganado vacuno se halla en buen estado, y abundan sus crías pequeñas. También abundan los frutos menores.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO):** Sr. H. B. Bardwell. — Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 25°7 (78°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 0.8 milímetros (0.03 pulgada).

**FINCA "IOWA" (Sta. María del Rosario):** Sr. A. H. Williams. — Tres días fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 36°1 (97°), mínima 20°6 (69°). No llovió.

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — En parte de la semana tuvimos indicios de perturbación ciclónica, con barómetro algo bajo. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 24°1 (75°). Tanto por ciento de sol 43. No llovió.

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 25°7 (78°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 0.8 m/m (0.03).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M.ª Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). Reinaron vientos variables del pri-

mero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica  $7^{\circ}0$  ( $12^{\circ}6$ ) el 19. Temperaturas medias: máxima  $28^{\circ}8$  ( $84^{\circ}$ ), mínima  $23^{\circ}0$  ( $73^{\circ}$ ). Lluvia, Hoviznas el 18.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima  $30^{\circ}0$  ( $86^{\circ}$ ), mínima  $23^{\circ}9$  ( $75^{\circ}$ ). Lluvia: 3.0 m/m (0.12).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima  $30^{\circ}7$  ( $87^{\circ}$ ), mínima  $22^{\circ}7$  ( $73^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 3.0 milímetros (0.12 pulgada).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío en los días 15, 16, 17, 18, 19 y 21, y neblina hasta las 7 a. m. el 20. El 15 hubo un arco cirroso al W. y otro al NW., y el 16 uno al S. Reinaron vientos del NE. y E. Cuatro días fueron despejados y tres nublados parcialmente. Máxima presión atmosférica 762.74 m/m (30.03 pulgadas) el día 19, mínima 757.96 (29.84) el 17, media 760.27 (29.93). Temperaturas absolutas: máxima  $34^{\circ}0$  ( $93^{\circ}$ ) el 18, mínima  $20^{\circ}0$  ( $68^{\circ}$ ) el 20 y 21. Temperaturas medias: máxima  $31^{\circ}9$  ( $89^{\circ}$ ), mínima  $21^{\circ}6$  ( $71^{\circ}$ ). Lluvia 1.5 milímetros (0.06) el 15, 17 y 18 y Hoviznas el 16. Humedad relativa media 79%.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. R. Ventura. — Reinaron vientos frescos del SE., E., S. y NW. del 15 al 19, y E. calmoso el 20 y 21. Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres despejados. Temperaturas medias: máxima  $29^{\circ}0$  ( $84^{\circ}$ ), mínima  $19^{\circ}6$  ( $67^{\circ}$ ). Lluvia, Hoviznas.

**CENTRAL "TINGUARO" (PLJUAN):** Sr. J. W. Caldwell. — Temperaturas medias: máxima  $32^{\circ}8$  ( $71^{\circ}$ ), mínima  $21^{\circ}1$  ( $70^{\circ}$ ). Lluvia 6.9 m/m (0.27).

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 935 kilómetros (519 millas) el día 15, y el menor 183 (114) el 20. Máxima presión atmosférica 761.89 milímetros (29.99 pulgadas) el 19, mínima 760.25 (29.93) el 15. Temperaturas absolutas: máxima  $32^{\circ}0$  ( $90^{\circ}$ ) el 23, mínima  $22^{\circ}6$  ( $72^{\circ}$ ) el 19 y 21. Temperaturas me-

dias: máxima  $29^{\circ}9$  ( $86^{\circ}$ ), mínima  $23^{\circ}3$  ( $74^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 78. Lluvia 4.7 milímetros (0.18 pulgada).

**COLONIA "CARIDAD" (INGENIO AUSTRALIA), JAGUEY GRANDE):** Sr. J. A. Cosculluela. — El viento se ha sostenido fijo del NE., y la presión atmosférica algo baja. Los días han sido despejados sin indicios de lluvias. La Ciénaga ha recobrado su nivel medio, debido a la gran evaporación que presentan sus aguas estancadas. Temperaturas medias: máxima  $32^{\circ}0$  ( $90^{\circ}$ ), mínima  $25^{\circ}6$  ( $78^{\circ}$ ). Lluvia 2.3 m/m (0.09).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Señor José M.<sup>a</sup> Espinosa. — Las buenas condiciones del tiempo han permitido hacer siembras de caña de frío en los terrenos que habían preparados, y se ha continuado arando. Temperaturas medias: máxima  $27^{\circ}1$  ( $81^{\circ}$ ), mínima  $19^{\circ}7$  ( $67^{\circ}$ ). Lluvia 14.7 m/m (0.58).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — En los días 12 al 19 fué templada la temperatura, excepto el 16 en que se sintió fuerte calor. Los tres primeros de dichos días fueron nublados de total a parcialmente a intervalos, y despejados el 16, 17, 18 y 19. Hubo fuertes lluvias el 13, y Hoviznas de bastante duración el 14 y 15, no Hoviendo del 16 al 19. No hubo truenos, y los vientos fueron de moderados a flojos. Los trabajos de campo han estado suspendidos porque no han permitido efectuarlos la abundancia de las lluvias; pero en cambio han servido para el buen desarrollo de todos los cultivos, sobre todo la caña que se desarrolla en condiciones que hacen esperar una buena zafra. Hay abundancia de aves, aunque su precio es elevado. La leña es menos abundante que en otros años en esta época, seguramente porque es menor el número de vaquerías que existe. Tanto por ciento de sol 40.

**MAMEY (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para todos los trabajos agrícolas y para las plantas en cultivo. A algunos de los semilleros de tabaco les atacó el gusano llamado "cacharudo", y otro de otra clase; pero la mayoría de ellos están buenos. Se hallan próximas a terminar sus trabajos muchas de las escogidas de tabaco.

calculándose que en la segunda quincena de Noviembre los hayan terminado todas las de esta comarca. La caña sigue bien, hallándose ya casi toda acostada. Dos días fueron nublados y cinco despejados. Temperaturas medias: máxima 31°1 (81°), mínima 22°8 (73°). No llovió.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — La semana fué seca y calurosa, cayendo ligeras lloviznas el 21, reinaron vientos del NE., y los días fueron nublados. Se nota mucha animación entre los vegeteros para la siembra del tabaco, por más que están escasas las posturas, formando nuevos semilleros los que los han perdido. La suspensión de las lluvias permitirá el chapeo de los campos de caña; cuya operación se dificulta por la escasez de braceros; los que también están escasos para las escogidas de la rama del tabaco, que por ese motivo será tardía su terminación.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO):** Señor Etchegoyhen. — Se han reanudado las siembras de caña que estaban paralizadas hasta fines de la semana pasada por las lluvias. Siguen en buenas condiciones los semilleros de tabaco. Se hacen preparativos para siembras de frutos menores, en particular de frijoles. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 25°1 (77°). Lluvia 40.6 milímetros (1.60).

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — Durante la semana ha ocurrido descenso en la temperatura, sintiéndose algún frío por las noches, y el calor es menos sofocante de día. Ha mejorado el estado de los caminos, que estaban intran-sitables. Los potreros y campos de caña se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°1 (75°). No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO):** Sr. Pettit. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

**CEBALLOS:** Sr. Frank H. Kydd. — Ha reinado buen tiempo en la semana, con vientos flojos del N., y ligeras nubes, excepto el día 15 que estuvo muy nublado. El tiempo ha sido muy bueno para todos los trabajos de

campo, y la tierra está ya casi seca. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLOBI-DA):** Sr. Manuel G. Cowley. — Durante la semana se ha sentido calor excesivo. La caña presenta hermoso aspecto, prometiendo una buena zafra. Se carece casi por completo de legumbres, frutos del país y aves de corral, pues los campesinos no se dedican más que a las siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 9.4 m/m (0.37).

**LA GLORIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 14): Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 86.6 m/m (3.51).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVI-TAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 14): Cinco días fueron nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 39.6 m/m (1.56).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMA-GÜEY):** Sr. A. Saumell. — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 12.2 m/m (0.48).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co.". — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 46.0 milímetros (1.89 pulgada).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 28°0 (82°). No llovió.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBA-RA):** Sr. P. L. Dulzaides. — Ha reinado buen tiempo. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**SAN ANDRES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — La semana ha sido despejada con tiempo seco y vientos suaves del NNE. Tuvo algún descenso la temperatura: las medias fueron: máxima 29°1 (84°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 69. No llovió.

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Señor M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°8 (73°). Total de lluvia en Preston: 36.1 m/m (1.42), promedio en el campo 19.6 (0.77).

**WOODFRED (MAYARI):** Sr. Ibrahim Rivas. — (Semana que terminó el día 14): En esta semana se han muerto algunos caballos y mulos de muermo. Tres días fueron nublados parcialmente y cuatro cubiertos, llegando a la saturación el grado higrométrico. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 94.5 m/m (3.72).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Dr. Tomás Brooks. — El barómetro se ha sostenido en la normal. Un día estuvo nublado parcialmente y despejados los otros seis. El 15 reinó viento del NE., y el 20 del N., en ambos de 8 metros por segundo (18 millas por hora); el 16 fué del N. y el 18 y 21 del SE. flojos, reinando calma el 17 y 19. Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (88°) el 19 y 20, mínima 22°0 (72°) el 19. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 85. Humedad relativa media: 76%. Lluvia 55.9 m/m (2.20) el día 15.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Predominaron en la semana los vientos del primer cuadrante, y hubo lluvia en un solo día, con algunos truenos. En otros lugares de la provincia cayeron lluvias en varios días, siendo torrencial en Baracoa. Empiezan a presen-

tarse casos de carbunco sintomático en varios distritos. Máxima presión atmosférica 761.1 milímetros (29.96 pulgadas) el día 19, mínima 758.5 (29.86) el 21. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 24°8 (77°). Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 18 y 19, menor 6°0 10°8). Lluvia 47.4 m/m (1.87).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 13.7 m/m (0.54).

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO):** Sr. Theodoro Brooks. — (Semana que terminó el día 14): Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 28.7 milímetros (1.13 pulgada).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 9.6 milímetros (0.38 pulgada).

**"ATLANTIC FRUIT Co." (CAYO MANTATI).** — Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 20°6 (69°). No llovió.

**BARACOA:** Sr. Dr. H. Lohens (Alcalde Municipal). — En la noche del 14 al 15 cayó lluvia torrencial, reinando después buen tiempo en toda la semana con ligeras lluvias a intervalos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 160.0 milímetros (6.30 pulgadas).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

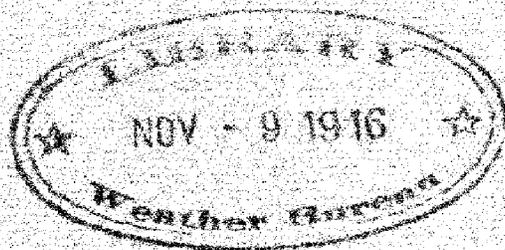
OCTUBRE 28

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

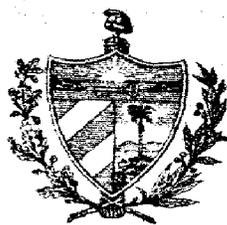
HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916



REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 28

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 28 DE OCTUBRE DE 1916

Desde el día 23 empezó a observarse una depresión por el S. de la porción occidental del mar Caribe; la que el 25 constituía una extensa área de baja presión, que comprendía a todas las Antillas (Mayores y Menores), y alcanzaba a las Bahías occidentales, apareciendo un centro, o foco, de mínima por el S. del extremo oriental de Jamaica, y otro por cerca de la costa de la Florida: ambos pudo apreciarse que eran centros secundarios de perturbación de poca importancia. Aunque al terminar la semana se registró pequeño aumento en la presión en las Antillas Mayores— que ya lo había tenido antes en las de Barlovento —, seguía aún el barómetro por debajo de la normal.

**LLUVIA.** — Han ocurrido llovias en diversa cantidad en todas las provincias, siendo abundantes las que cayeron por el S. de la provincia de Oriente, en algunos lugares de la de Camagüey (inundándose el batey del central "Senado" el día 24), en el término de Remedios en el que tuvieron creciente los ríos de las cercanías de la población, y por el N. de la provincia de Pinar del Río. En otros lugares de ésta así como en la generalidad de las de la Habana y Matanzas y en Holguín fueron escasas. La nebulosidad fué variable, así como los vientos; de los que predominaron los del primero y segundo cuadrantes en la mitad oriental de la República, y los del primero y cuarto en la occidental, de variada intensidad. El día 28 se formó una gran turbonada en Yaguajay, que produjo rachas de viento y fuertes aguaceros. Hubo neblina en algunas mañanas y rocío en varias noches.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: desde el día 24 empezó a descender la presión por consecuencia de la extensa área

de mínima a que se hace referencia anteriormente: la altura máxima del barómetro estuvo comprendida entre 763.14 m/m (30.04 pulgadas) a las 10 a. m. del día 23, y 756.00 (29.76) a igual hora del 26; la mínima entre 760.60 (29.94) a las 4 p. m. del 23, y 753.50 (29.66) a igual hora del 26; la media estuvo entre 761.63 (29.98) del 23, y 754.76 (29.71) del 26: entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación barométrica 3.65 (0.144) del 24, menor 1.86 (0.073) del 28. Reinaron vientos del N. el 22 y 26; del primer cuadrante el 23, 24, 27 y 28; y variables de los cuatro cuadrantes el 25: el 22 tuvo fuerza de fresco todo el día, el 23, 24 y 28 también llegó a adquirir esa intensidad en las horas centrales; y en el resto de la semana fueron de fresquitos a flojos; su mayor intensidad fué de 11.0 metros por segundo (24.5 millas por hora) del NNE. a las 12 de la noche del 17: su mayor recorrido en 24 horas fué 706 kilómetros (439 millas) el 22, y el menor 2.80 (174) el 25. Predominó la atmósfera nublada de parcial a totalmente, aunque fueron casi despejadas la segunda mitad de los días 24, 27 y 28. Hubo neblina en las mañanas del 24 y 27, ligera bruma el 23, velo cirroso el 25, y diariamente cumulos y cumulos-nimbos, ocurriendo llovias en poca cantidad el 25, 26, 27 y 28, que produjeron un total de 27.4 milímetros (1.07 pulgada) de agua. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 22.71 (0.894) del 26, y 14.22 (0.559) del 23, y la mínima entre 19.15 (0.752) del 26, y 11.98 (0.469) del 22. La humedad relativa máxima fluctuó entre 93% del 25 y 27, y 64% del 23; y la mínima entre 82% del 25, y 55% del 23.

**TEMPERATURA.** — Ha tenido marcado descenso en toda la República, en esta sema-

na, llegando a registrarse la mínima de 15°0 (59°) el día 24 en Quintana, y de 14°0 (57°) el 22 y 27 en Taco-Taco. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 0°7 (1°3) en Pinar del Río, 3°3 (5°9) en este Observatorio, 2°1 (3°8) en Quintana, 1°2 (2°2) en Ceballos y 1°0 (1°8) en Santiago de Cuba; y la mínima en 2°4 (4°3) en Pinar del Río, 0°8 (1°4) en este Observatorio, 3°8 (6°8) en Quintana, 0°3 (0°5) en Ceballos y 0°1 (0°2) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 29°0 (84°2). A las 3 p. m. del 26, la mínima más baja 20°0 (68°) a las 12 de la noche del 24; y la media estuvo comprendida entre 25°9 (78°6) del 26, y 23°0 (73°4) del 22: aquella fué algo mayor que la normal. Mayor oscilación térmica 5°2 (9°4) el 25, menor 3°0 (5°4) el 23. Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínima 22°1 (71°6).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo han seguido favorables para la caña, que se halla en muy buen estado. Se siguen haciendo siembras de la planta, que son de importancia en la provincia de Pinar del Río; y se le atiende con el cultivo necesario, para cuyos trabajos escasean actualmente los braceros en el término de Placetas. En parte del de Remedios se paralizaron por las lluvias.

**TABACO.** — Continúan funcionando algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada en varios lugares. En la provincia de Pinar del Río se siguen preparando tierras para semilleros y siembras de la planta, efectúan-

dose éstas de alguna importancia; la que se espera que aumente en la semana próxima en que habrá más posturas en condiciones de trasplantarse: el precio de ellas es actualmente de un peso a un peso cincuenta centavos el millar. En Remedios se trasplantan ya algunas posturas; y en Yaguajay y Sancti Spiritus causaron algún perjuicio a los semilleros las lluvias de fin de la semana.

**FRUTOS MENORES.** — Se hallan en buenas condiciones estos cultivos, y su producción es generalmente satisfactoria. Además de los frutos del país, se recolectan frutas cítricas. La producción de los plátanos es abundante en Remedios. En Yaguajay causó daño a los cultivos la tempestad del día 28; y en Santiago de las Vegas hubo que aplicarles el riego en esta semana, por la falta de lluvias. Se hacen siembras de diversa clase de frutos en muchos lugares, dedicándose actualmente a ellas con interés en la zona de Placetas, en la que están muy escasos los frutos del país. En San Antonio de los Baños se hacen siembras de maíz; y por la parte Oriental del término de Remedios se están efectuando extensas de papas, cebollas y frijoles.

**INFORMES DIVERSOS.** — El ganado vacuno se halla en buenas condiciones en todas partes, y es satisfactorio su estado sanitario. El pasto escasea algo solamente en el norte de la provincia de la Habana.

Sigue el muermo en el ganado caballar en Felton, por lo que se han quemado los establos allí.

Las aves de corral escasean en algunos lugares.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y de poca intensidad, ocurriendo las más abundantes en la porción oriental; en el término de esta capital las hubo diariamente. Soplaron vientos del primero y cuarto cuadrantes de fresquitos a frescos, predominando los del primero. Al comenzar la semana reinaba alta presión, cuya máxima fué 764.00 m/m (30.08 pulgadas) el

día 23, comenzando después el descenso del barómetro hasta alcanzar una mínima de 755.00 (29.72) el 26, iniciándose nuevamente el alza. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultan más bajas, la máxima en 0°7 (1°3), y la mínima en 2°4 (4°3). Los campos de caña se encuentran en muy buenas condiciones, y tienen normal desarrollo, habiéndose efectuado siembras de importancia en buenas circunstancias; y también se prepararon terrenos y se hizo

ron los trabajos de cultivo de la planta. Continúan funcionando algunas escogidas de la rama del tabaco de la cosecha última; y se han preparado tierras para semilleros y siembras de la venidera, efectuándose éstas de alguna importancia en favorables condiciones. Las posturas no abundan, y su precio es de un peso a uno cincuenta el millar. En la semana próxima se harán extensas siembras si el tiempo lo permite. También se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos menores, hortalizas y legumbres, en buenas condiciones, recolectándose boniatos, yuca y frutas cítricas con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es en general bastante satisfactorio. Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°) el día 26, mínima 18°8 (66°) el 23. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

**HERBADERA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 18°6 (65°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 155.4 m/m (6.12).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA-HONDA):** Sr. Cecil Furness. — La semana que terminó el día 14 fué despejada, y cayeron 10.0 m/m (0.39) de lluvia. En la que terminó el día 21 fueron despejados cuatro días, nublados parcialmente dos y cubierto uno, cayendo 11.0 m/m (0.43). Y en la que terminó el 28 fueron dos nublados parcialmente y cinco cubiertos. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 125.7 milímetros (4.95 pulgadas).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — (Semana que terminó el día 21): En los días 15, 16 y 17 reinaron vientos del S. y del E.; el 18 y 19 del SW. y NW., y el 21 del N.; en dos se sintió bastante calor; pero todas las noches fueron frescas. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 15°1 (59°). Tanto por ciento de sol 21. Hubo lluvias en los tres últimos días, y lloviznas en los cuatro primeros. — (Semana que terminó el día 28): El 22, 23, 24 y 28 reinaron vientos del N., sintiéndose frío por las noches; y el 25, 26 y 27 fueron variables del N. a la brisa y al S. En los cuatro últimos días de la semana hubo lluvias. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 14°7 (58°). Tanto por ciento

de sol 57. Lluvia en cuatro días.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — Las condiciones del tiempo en la semana han sido variables, pues en los primeros días se sintió frío por las mañanas, y en los últimos calor, habiendo llovido el 27 por la noche, y el 28 en todo el día; cuyas lluvias han sido beneficiosas para los frutos menores, y las siembras que se han hecho de maíz, boniatos y otros.

**PUNTES GRANDES (MARIANAO):** Sr. H. B. Bardwell. — Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 24°3 (76°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 39.1 milímetros (1.54 pulgada).

**FINCA "EL CHICO" (CANO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 26.2 milímetros (1.03 pulgada).

**FINCA "LA JAULA" (COTOBO):** Srta. María Interian. — (Semana que terminó el 21): La atmósfera estuvo nublada parcialmente en toda la semana. Del 16 al 20 fueron calurosos y algo fresco el 21. El ganado vacuno se halla en buenas condiciones sanitarias, pero hay poco pasto. El 21 hubo neblina y el 18 y 19 lloviznas.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Dos días fueron despejados y cinco nublados parcialmente. Lluvia 30.5 m/m (1.20).

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRO-NOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. R. Soler. — Reinaron los vientos del N. al NNW., de moderados a frescos. Tres días fueron despejados, tres nublados parcialmente y uno cubierto. Hubo rocío abundante el 22 y neblina el 23, 24, 26 y 27. Desde el 24 comenzó a bajar el barómetro por la influencia de una perturbación que apareció por el S.; cuya baja persiste al terminar la semana. Esta ha sido seca; pues la lluvia que cayó aquí el día 27 sólo humedeció la superficie de la tierra, que estaba muy reseca, por lo que ha sido necesario el riego para todos los cultivos. Hoy 28 se inician las lluvias por esta zona. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 6.0 m/m (0.24).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tress.** — Toda la semana hemos estado dentro de una área de baja presión, con pocas oscilaciones en el barómetro. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°3 (76°). Tanto por ciento de sol 57. No llovió.

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. M. A. Castillo.** — Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 20.3 m/m (0.80).

**MADRUGA: Sr. Dr. José M. Pardiñas.** — Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 754.00 (29.68) el día 27. Reinaron vientos del cuarto cuadrante. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 13.0 m/m (0.51).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — (Semana que terminó el día 21): En la provincia hubo lluvias uno o dos días, de escasas a regulares. Los nublados fueron muy frecuentes, en particular en la primera mitad de la semana. Predominaron los vientos del segundo y tercer cuadrantes de fresquitos a frescos por lo regular. El calor fué más moderado que en la semana anterior. El estado de los campos en cultivo y de los potreros sigue siendo satisfactorio en toda la provincia. Se han hecho algunas siembras de caña y frutos del país, y se han recolectado de éstos y frutas con relativa abundancia. También se prepararon terrenos para nuevas siembras. No se tienen noticias de enfermedad en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 762.54 milímetros (30.02 pulgadas) el día 19, mínima 760.54 (29.94) el 21. Máxima tensión del vapor de agua 21.34 (0.839) el día 15, mínima 18.79 (0.737) el 16. Máximo punto del rocío 23°4 (74°), mínimo 21°3 (70°). Máxima humedad relativa 93% el 21, mínima 77% el 16. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 30°0 (86°) del 15, 18, 19 y 20, y 29°0 (84°) del 16 y 17; y las mínimas entre 21°0 (70°) del 21, y 24°1 (75°) del 16. La mayor oscilación térmica fué 8°6 (15°) del 21 al 22, y la menor 4°9 (9°) del 15 al 16. Lluvia, lloviznas.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. D. H. Bradlec.** — Temperaturas

medias: máxima 28°3 (83°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 62. No llovió.

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — En los días 22, 24 y 27 hubo neblina por las mañanas, y el 23, 25 y 26 rocío. En toda la semana reinaron vientos del N. de moderados a flojos. Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente. Máxima presión atmosférica 762.23 m/m (30.01 pulgadas) el día 23, mínima 754.16 (29.69) el 26, media 758.13 (29.85). Temperaturas absolutas: máxima 33°5 (92°) el 27, mínima 15°0 (59°) el 24. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 4.8 m/m (0.19). Humedad relativa media 80.3%.

**COLONIA "CARIDAD" (INGENIO "AUSTRALIA", JAGÜEY GRANDE): Sr. J. A. Cosculluela.** — En la semana han predominado los vientos del NE. El día 25 se inició una baja barométrica que llegó a 752.00 milímetros (29.61 pulgadas) el 26. A partir de esta fecha comenzó a aumentar la presión, sin que al terminar la semana, haya recuperado aún su altura normal. La semana ha sido de seca, si bien cayeron algunos aguaceros en los dos últimos días. Todos los de la semana fueron despejados, menos los dos últimos, que fueron nublados por completo. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 23.6 m/m (0.93).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del primero y cuarto cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 768 kilómetros (477 millas) el día 23, menor 84 (52) el 26. Máxima presión atmosférica 761.00 (29.96 pulgadas) el 23, mínima 755.84 (29.76) el 26. Temperaturas absolutas: máxima 31°5 (89°) el 28, mínima 22°0 (72°) el 26 y 28. Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Remy.** — (Semana que terminó el día 21): Temperaturas medias: má-

xima 30°6 (87°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 38.3 m/m (1.51).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Señor José M.<sup>a</sup> Espinosa. — Se ha aprovechado la humedad de la tierra para continuar las siembras de caña en los terrenos que había preparados para ellas. La caña de primavera sigue desarrollándose bien. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 18°9 (66°). Lluvia 31.2 m/m (1.23).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — En esta semana hubo pocas lluvias con tiempo algo frío favorables para las siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 31.0 m/m (1.22).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Fueron calurosos los días 20, 25 y 26, y templados los demás. Estuvo la atmósfera despejada el 20, nublada parcialmente el 21, 23, 25 y 26, cubierta el 22 y 24. Fueron más o menos lluviosos el 21, 22, 24 y 25, y secos durante el día el 20, 23 y 25, aunque en sus noches o madrugadas hubo lluvias más o menos fuertes. No ha habido tronadas, y los vientos fueron de flojos a calmados. Han tenido crecidas los ríos próximos a esta ciudad, hallándose los caminos poco menos que intran-sitables. Los trabajos de campo se han paralizado por completo en algunos lugares por impedirlos la abundancia de las aguas. Continúan sus tareas las dos **escogidas** de tabaco que hay en esta ciudad. Están muy abundantes los plátanos manzanos y comunes.

**MAMEY (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Las condiciones del tiempo han sido favorables en la semana, para toda clase de cultivos. Los semilleros de tabaco van bien; y ya se les arrancan algunas posturas en varios puntos de esta comarca. Se advierte aumento en la producción de los frutos del país, que estaban bastante escasos, siendo de buena clase los que se obtienen actualmente. No hay más frutas que aguacates, cuya cosecha está terminando. Se hacen grandes siembras de papas, cebollas y frijoles. La caña está bien desarrollada, y sana. Seis días fueron despejados, y uno nublado y lluvioso. Temperaturas medias: máxima 27°7 (80°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 60.0 m/m (2.36).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Los días de esta semana han sido calurosos y nublados parcialmente, predominando el viento del NE., excepto el 28 que fué del SE. Las condiciones del tiempo son favorables para la limpieza de la caña, para cuyo trabajo escasean actualmente los braceros. También es favorable el tiempo a los nuevos semilleros de tabaco, continuando el entusiasmo en los vegueros para el cultivo de la cosecha próxima. En la quincena entrante terminarán sus trabajos la mayoría de las **escogidas** de la rama de la cosecha pasada. Se están haciendo siembras de toda clase de frutos menores, de los que hay aquí gran escasez. El estado sanitario del ganado es satisfactorio; y se halla gordo por la abundancia que hay de pasto.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUA-JAY):** Sr. Adrián Bajo. — En toda la semana ha reinado seca excepto el día 28 en el que se formó una gran turbonada al E., acompañada de truenos, rachas de viento y aguaceros que han perjudicado grandemente a los semilleros de tabaco y a los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 76.2 m/m (3.00).

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO):** Señor Etchegoyhen. — Al final de la semana volvieron a ocurrir lluvias que han sido de gran beneficio para la caña; pero es muy probable que causen perjuicio a los vegueros por la pérdida de los semilleros de tabaco. Temperaturas medias: máxima 35°1 (95°), mínima 27°0 (81°). Lluvia 26.7 m/m (1.05).

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO):** Sr. Petitt. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

**CEBALLOS:** Sr. Frank H. Kydd. — La semana ha sido ligeramente fría, con vientos del N. y pequeños chubascos, excepto el sábado (28) que hubo viento del S., con cielo casi despejado; los demás días fueron nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 44.9 milímetros (1.77 pulgada).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA):** Sr. Manuel G. Cowley. — Durante la semana hemos tenido fuertes lloviznas del N.

Cuatro días han sido bastante nublados, y los restantes despejados y calurosos. Los campos de caña continúan inmejorables. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°6 (80°). Lluvia 41.9 m/m (1.65).

**CAMAGÜEY:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En el ingenio "Senado" hubo el día 24 lluvias continuas que inundaron el batey.

**"LA GLORIA" (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 21): Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 1.5 m/m (0.06).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el 21): Un día fué nublado y seis despejados. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 1.3 milímetros (0.03 pulgada) el 15 y lloviznas el 21.

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Saumel. — Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 31.5 m/m (1.24).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 43.4 milímetros (1.71 pulgada).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Dos días fueron despejados, tres nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 28°0 (82°). Lluvia: en el Batey 158.7 m/m (6.25 pulgadas), Santa María 80.5 (3.17), Palma Picada 78.2 (3.08), Sargacero 77.5 (3.05), San Manuel 165.1 (6.50), Yarey 118.9 (4.68) y Cordero 80.3 (3.16).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzaides. — Sigue lloviendo al terminar la semana, aunque hasta las 5 p. m. de su último día estuvo la atmósfera despejada con sol fuerte. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 40.6 m/m (1.60).

**SAN ANDRÉS (HOLGUÍN):** Sr. José Fernández. — Los tres primeros días de la se-

mana fueron despejados y los restantes nublados, con vientos calmosos del NE., E. y N. La temperatura ha sido variable. Ha habido lluvias en esta zona. Tanto el ganado vacuno como el caballar y de cerda y las aves de corral se hallan en buen estado sanitario, escaseando las últimas y sus productos. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°4 (65°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 4.3 m/m (0.17).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Señor M. A. Cantero. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°8 (73°). Total de lluvia en "Preston" 61.7 m/m (2.43), promedio en el campo 51.1 m/m (2.25).

**WOOFRED (MAYARI):** Sr. Ibrahín Eivas. — (Semana que terminó el día 21): Los vientos han sido moderados y de distintas direcciones, predominando el NE. Sigue el muermo, habiéndose quemado los establos. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 20°6 (69°). Tres días fueron nublados parcialmente y cuatro despejados. Humedad relativa media 95%. No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Dr. Tomás Brooks. — Dos días fueron despejados, cuatro nublados parcialmente y uno cubierto. Reinaron vientos del N. y del segundo cuadrante. En los días 25, 26 y 27 marcó el barómetro 755.00 m/m (29.72 pulgadas) a las 4 p. m. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 126.7 m/m (4.99). Humedad relativa media 88. Tanto por ciento de sol 63.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (JAMAICA):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 68.8 m/m (2.71).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 118.1 m/m (4.65).

**"GUANTANAMO SUGAR Co."** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía desde el 2 al 22 del corriente: "Guantánamo" 109.5 m/m (4.31 pulgadas) en 8 días, "Soledad" 139.9 (5.51) en diez, "San José" 87.6 (3.45) en diez, "Isabel" 115.6 (4.55) en ocho, "La Luisa" 87.4 (3.44) en nueve,

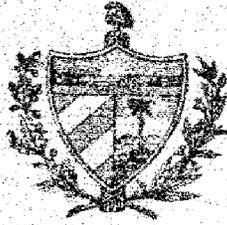
“Los Caños” 144.8 (5.70) en ocho, “Las Lajas” 156.0 (6.14) en seis, “Santa Cecilia” 107.9 (4.25) en seis, “San Carlos” 115.1 (4.53) en ocho, “San Vicente” 117.1 (4.61) en seis y “Río Seco” 124.5 (4.90) en ocho.

**CENTRAL “ROMELIE” (GUANTANAMO): Sr. Theodoro Brooks.** — (Semana que terminó el día 21): Temperaturas medias:

máxima 33°3 (92°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 7.4 milímetros (0.29 pulgada).

**BARACOA: Sr. Dr. H. Lohens (Alcalde Municipal).** — Del 23 al 26 fueron lluviosos, y el 27 y 28 secos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 61.0 m/m (2.40).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

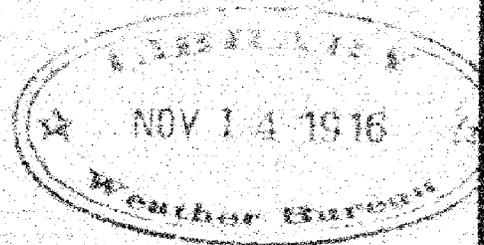
NOVIEMBRE 4

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl. y Margat No. 17

1916



REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

NOVIEMBRE 4

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

---



HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE NOVIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — En toda la semana hemos tenido una depresión que se extendía por casi todo el mar Caribe, más acentuada en su mitad occidental; y como por el N. había una intensa área de alto barómetro, el choque de las corrientes que limitaban a una y otra de esas áreas, ha producido lluvias persistentes en toda la República, que han sido muy abundantes en la provincia de Santa Clara y varios lugares de las demás; y sin embargo, escasas en los extremos oriental y occidental de la Isla. Dichas lluvias han causado el desbordamiento de los ríos en el término de Remedios, en el que, en algunos sitios corrió el agua por encima de las carreteras, hallándose la tierra demasiado húmeda y encharcada en la parte oriental de la provincia de Santa Clara y en la occidental de Camagüey. En esa zona así como en otros varios lugares de la República ha obligado el estado del tiempo a suspender los trabajos agrícolas. La atmósfera ha permanecido generalmente cubierta de parcial a totalmente. Los vientos han sido variables en dirección e intensidad, predominando los del primer cuadrante. Hubo rocío en alguna que otra noche, y neblina en varias mañanas.

Las condiciones atmosféricas durante la semana, en este Observatorio han sido las siguientes: la presión se sostuvo baja, iniciándose una pequeña subida el día 1.º, y descendió algo nuevamente el 2 y 3, volviendo a iniciarse subida el 4: la máxima altura del barómetro estuvo comprendida entre 760.59 milímetros (29.94 pulgadas) a las 10 a. m. del día 1.º, y 757.00 (29.80) a las 10 p. m. del 30; la mínima entre 758.10 (29.85) a las 4 a. m. del 1.º, y 754.40 (29.70) a las 2 p. m. del 30; la media fluctuó entre 759.25 (29.89) del 1.º y 755.74 (29.75) del 30, siendo ambas

menores que la normal: mayor oscilación barométrica 3.30 (0.130) el 31, menor 2.10 (0.083) el 3. En los dos primeros días de la semana reinaron vientos del 3.º y 4.º cuadrantes, girando al 1.º y 2.º en la segunda mitad del 30 y primera del 31, todos de bonancibles a flojos; y desde las 10 a. m. del último de esos días se fijó al NE., de cuya dirección permaneció con fuerza de fresco, hasta la terminación de la semana, llegando a adquirir la velocidad de 14.3 metros por segundo (32.0 millas por hora) a las 10 y 40 p. m. del día 3: su mayor recorrido en 24 horas fué 896 kilómetros (557 millas) el 3, menor 499 (310) el 31. Excepto el día 29 y la primera mitad del 30, en que estuvo la atmósfera nublada parcialmente, permaneció cubierta casi por completo en el resto de la semana, con **cumulos** y **cumulos nimbos** del tercero y cuarto cuadrantes el 29 y 30, y del 1.º en todos los demás días; en los tres últimos hubo **velo nimbo**: excepto el día 1.º, hubo lluvias en todos los otros seis, registrándose 98.2 milímetros (3.87 pulgadas) de agua caída. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 22.19 milímetros (0.870 pulgada) del día 31, y 18.59 (0.729) del 1.º; y la mínima entre 18.62 (0.732) del 29 y 16.87 (0.662) del 2. La máxima humedad relativa estuvo entre 97% del 31, y 80% del 1.º; y la mínima entre 77% del 31 y 4, y 70% del 30.

**TEMPERATURA.**—Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la pasada resultó más alta la máxima en 1º (1º8) en Pinar del Río, 0º1 (0º2) en este Observatorio y en Ceballos, y más baja en 0º3 (0º5) en Quintana y 1º1 (2º0) en Santiago de Cuba; la mínima resultó más alta en 1º9 (3º4) en Pinar del Río, 1º0 (1º8) en este Ob-

servatorio, 2°7 (4°9) en Quintana y 0°5 (0°9) en Ceballos, y más baja en 0°5 (0°9) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 29°5 (85°1) a las 10 a. m. del día 30, la mínima más baja 22°0 (71°6) a las 6 p. m. del 3; y la media estuvo entre 25°2 (77°4) del 29 y 30, y 24°2 (75°6) del 4: entre ambas se halla comprendida la normal: mayor oscilación térmica 6°5 (11°7) el 30, menor 1°5 (2°7) el 1.° Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°4), mínima 23°1 (73°6).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han continuado favorables a la caña, aunque en el extremo oriental de la provincia de Santa Clara, en el occidental de la de Camagüey y en algunos otros lugares, hubo que suspender las siembras que se estaban haciendo y la preparación de terrenos, por hallarse éste demasiado húmedo, y porque las constantes lluvias no permitieron efectuar los trabajos del campo. Por lo demás, el aspecto de la caña es satisfactorio en todas partes, iniciándose ya el brote de güines en la parte oriental del término de Remedios. Los ingenios siguen haciendo sus preparativos para la zafra próxima.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río se han hecho en la semana siembras de importancia de esta planta, y se continúa preparando terreno para ellas, así como formando nuevos semilleros por estimarse que los existentes no darán suficientes posturas para las necesidades del cultivo, supuesto que, como se expresó en el BOLETIN de la semana antepasada, se perdieron muchos a causa de las excesivas lluvias ocurridas en ella. En dicha provincia siguen funcionando aún algunas escogidas de la rama de la cosecha pasada; y se

hicieron algunas ventas de ella en tercios. En San Antonio de los Baños han sufrido perjuicios los semilleros por la abundancia de las lluvias; y por esa causa se han perdido la mayoría de ellos en la zona de Placetas, y se han pasado las posturas que estaban en condiciones de trasplantarse porque con la constancia de las lluvias no se ha podido preparar terreno para las siembras. Por ello se calcula que la cosecha allí será muy corta. En la parte oriental del término de Remedios se perdieron también todos los semilleros.

**FRUTOS MENORES.** — Se hallan en general en buenas condiciones y prometen buena producción. En Remedios y algunos otros lugares en que han sido excesivas las lluvias se perderán muchas de las siembras que se han hecho de estos frutos, temiéndose allí que si ocurriera algún viento fuerte derribaría los platanales por lo blanda que está la tierra. Aunque en varios lugares se suspendieron los trabajos agrícolas por la abundancia y frecuencia de las lluvias, en otros se han hecho siembras de varios de ellos, así como de hortalizas y legumbres en Pinar del Río; en cuya provincia está aumentando la producción de los frutos del país. En el término de San Antonio de los Baños se calcula que la producción del millo tiene aumento de un 20%. El exceso de lluvias ha causado mucha pérdida a la cosecha del café en el término de San Cristóbal.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en buenas condiciones; y es generalmente satisfactorio el estado del ganado vacuno; en el que, en la provincia de Pinar del Río, ocurren algunos casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se evita con la vacuna preventiva.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y de variada intensidad, ocurriendo las más abundantes en su porción oriental. Soplaron vientos del primero y cuarto cuadrantes con velocidad variable, predominando los de aquél frescos por

lo general. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas: la máxima en 1°0 (1°8), y la mínima en 1°9 (3°4). Con tiempo favorable se hicieron siembras de caña y se prepararon terrenos para ellas, presentando los campos de esta gramínea bello aspecto y normal desarrollo. Los centrales hacen preparativos

para la zafra próxima. También se prepararon tierras para las siembras del tabaco, efectuándose de importancia, y en buenas condiciones; y se echaron nuevos semilleros por estimarse insuficientes los existentes para las necesidades de la cosecha al haberse perdido bastantes por efecto de las excesivas lluvias. Aún funcionan algunas **escogidas** de la rama de la cosecha pasada, en varias localidades; y se hicieron ventas de ella en tercios. Se han preparado tierras y efectuado siembras de frutos menores, hortalizas y legumbres; y se recolectaron plátanos, yuca, boniatos y otros frutos con buen rendimiento, lo que ha hecho descender los altos precios que tenían. El estado sanitario del ganado es bueno en general, aunque seelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático en algunas localidades, evitándose su propagación, por medio de la vacuna preventiva. Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas) el día 4, mínima 755.00 (29.72) el 30. Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°) el 30, mínima 23°6 (74°) el 3. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 24°6 (76°). Lluvia 9.0 milímetros (0.35 pulgada) el 2 y 4, y lloviznas en varios días.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 20.7 m/m (0.81).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — Dos días fueron despejados, uno nublado parcialmente y cuatro nublados. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 91.5 milímetros (3.60 pulgadas).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — En la semana hubo fuertes aguaceros; los que, después de los frecuentes y abundantes del mes pasado, han causado mucha pérdida en la cosecha del café. Los vientos han sido del NE. en toda la semana, en la que permaneció la atmósfera nublada por completo. Temperaturas medias: máxima 24°3 (76°), mínima 13°1 (56°). Lluvia 323.8 m/m (12.75).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — Durante la semana han caído lluvias diariamente, que no han permiti-

tido efectuar los trabajos de campo en ningún día completo; no obstante han sido beneficiosas dichas lluvias para los frutos menores. La cosecha de millo ha tenido aumento de un 20%. Para los semilleros de tabaco han sido perjudiciales las lluvias por lo que se están preparando terrenos para formar otros nuevos.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO):** Sr. H. B. Bardwell. — Hubo lluvias constantes en la semana. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 24°7 (76°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 95.8 m/m (3.77).

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 76.4 m/m (3.01).

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Estuvo la atmósfera nublada de total a parcialmente en toda la semana. Lluvia 95.2 m/m (3.75).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Señorita María Interian. — Durante la semana ha estado la atmósfera nublada y lluviosa, cayendo aguaceros y lloviznas que no han permitido efectuar ningún trabajo en el campo. Lluvia 157.7 m/m (6.21).

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Pardiña. — Máxima presión atmosférica 760.00 milímetros (29.92 pulgadas), mínima 756.00 (29.76). Reinaron vientos del primero y cuarto cuadrantes. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 69.7 m/m (2.74).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 9.0 m/m (0.35).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 34.0 milímetros (1.34 pulgada).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío en los días 29 y 4, y neblina en las mañanas del 30 y 31. El 2, 3 y 4 hubo ráfagas de viento de 8 metros por segundo (18 millas por hora), habiendo reina-

do en la semana los del N. y NE. Un día fué despejado, dos nublados parcialmente y cuatro cubiertos. Máxima presión atmosférica 760.38 m/m (29.93 pulgadas) el día 4, mínima 755.09 (29.73) el 30, media 758.05 (29.84). Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el día 30, mínima 19°0 (66°) el 30 y 31. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 33.3 m/m (1.31). Humedad relativa media 88.8%.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. R. Ventura.** — (Semana que terminó el 28 de Octubre): Reinaron vientos frescos del NW. y NE. en los tres primeros días de la semana; y calmosos del NE. y E. en los restantes. Cuatro días fueron despejados, uno nublado parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°3 (67°). No llovió. — (Semana que terminó el 4 de Noviembre): Reinaron vientos calmosos del E. y NE. el 29, 30, 1.º, 2 y 4, y frescos de las mismas direcciones el 31 y 3. Un día fué nublado parcialmente, dos despejados y cuatro cubiertos. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 18°7 (66°). Lluvia 78.0 m/m (3.07).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima presión atmosférica 758.81 milímetros (29.87 pulgadas) el día 1.º, mínima 756.69 (29.79) el 30. Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°) el 31, mínima 21°0 (70°) el 1.º Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°8 (71°). Mayor recorrido del viento en 24 horas 674 kilómetros (419 millas) el 4, menor 179 (111) el 30. Tanto por ciento de sol 28. Lluvia 205.5 m/m (8.09).

**“WASHINGTON SUGAR Co.” (HATUEY): Sr. Carlos Arche.** — Los días 29 y 30 hubo lluvias generales por las tardes; y desde la noche del 31 hasta la terminación de la semana hemos estado bajo la influencia de un temporal de agua, que continúa al cerrar este informe. En la semana han reinado vientos del SE., excepto el 30 que fué del E. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 198.1 m/m (7.80).

**CENTRAL “CONSTANCIA” (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Remy.** — (Semana que terminó el día 28 de Octubre): Temperaturas

medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 55.4 m/m (2.18).

**CENTRAL “SAN ANTONIO” (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 296.7 m/m (11.68).

**CENTRAL “FE” (SALAMANCA): Señor José M.º Espinosa.** — Las abundantes lluvias de la semana han paralizado todas las labores del campo, y perjudicado a las recientes siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 18°6 (65°). Lluvia 154.4 m/m (6.08).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Del 27 de Octubre al 2 de Noviembre ha estado la atmósfera nublada de parcial a totalmente. En ninguno de esos días han dejado de caer lluvias más o menos fuertes y prolongadas, con algunos aguaceros torrenciales, ocurriendo alguno que otro trueno. Los trabajos están paralizados por completo, por lo que muchas de las siembras que fueron atendidas de primera intención se perderán porque no ha sido posible continuar cultivándolas. Los caminos están intransitables, teniendo los viajeros que trajinar por dentro de las fincas. Todos los ríos están muy crecidos, no pudiendo cruzarse algunos. Estamos bajo la influencia de un extremado y muy perjudicial temporal de agua. Esta en algunos lugares corre por encima de las carreteras. No ha habido vientos perjudiciales. Probablemente se perderán las pocas siembras que se han hecho de boniatos y yuca. Si ocurriese algún viento fuerte serían derribados todos los platanales. Tanto por ciento de sol 20.

**MAMEY (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — Hubo lluvias diariamente en la semana, persistiendo de día y de noche el 3 y 4. Los semilleros de tabaco pueden darse por perdidos totalmente, así como las siembras de papas, frijoles y maíz, en su mayoría. En la caña se inicia el período de madurez, empezando a presentarse en ella algunos güines. De continuar el tiempo en las condiciones actuales serán incalculables las pérdidas en todos los frutos menores. Toda la semana estuvo la atmósfera cubierta. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 452.0 m/m (17.79).

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — Hube aguaceros constantes de día y de noche el 3, 4 y 5, con atmósfera nublada, predominando los vientos del NE. La cosecha del tabaco, si se logra será muy corta; pues con las constantes lluvias se han perdido la mayor parte de los semilleros, y las posturas que estaban en estado de trasplantarse, se han pasado por no haberlas podido sembrar a causa de que no se pudo preparar terrenos por hallarse éstos encharcados. La caña tiene muy buen aspecto, y está bien desarrollada; pero tienen necesidad de chapeo. Los frutos menores prometen muy buena producción; y hay pasto abundante, hallándose el ganado gordo y en excelentes condiciones.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — Siguen los potreros en satisfactorias condiciones. Pero los campos en cultivo y la preparación de terrenos para las siembras de caña de frío sufren grandes perjuicios porque las excesivas lluvias demoran los trabajos del campo. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 24°7 (76°). Lluvia 234.9 m/m (9.25).

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO): Sr. Pettit.** — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 18.0 m/m (0.71).

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.** — En la semana ha predominado el viento del N. y E. y la atmósfera nublada. Ocurrieron aguaceros generalmente de noche. La tierra está muy húmeda y enfangada, dificultando algo los trabajos del campo. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA): Sr. Manuel G. Cowley.** — En todos los días de la semana han caído aguaceros más o menos fuertes, principalmente el día 3 que estuvo lloviendo de 4 a 6 y de 8 a 9 p. m. Los días han sido despejados, menos en las horas de lluvias, y muy calurosos. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 79.8 m/m (3.14).

**"LA GLORIA" (CAMAGUEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el 28 de Octubre): Temperaturas medias: máxima 30°1

(86°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 210.3 milímetros (8.28 pulgadas).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 28 de Octubre): Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres cubiertos. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 78.5 m/m (3.09).

**CENTRAL "FRANCISCO SUGAR Co.": Sr. A. Saumell.** — Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 53.3 m/m (2.10).

**CENTRAL "MACABEÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR): Sr. A. Cardoso.** — Lluvia caída en la semana 57.1 m/m (2.25).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co."** — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 98.3 milímetros (3.87 pulgadas).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE): Sr. Andrés Oria.** — Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres cubiertos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 27°0 (81°). Lluvia: en el batey 100.1 m/m (3.94), "Santa María" 124.7 (4.91), "Palma Picada" 233.2 (9.18), "Sargacero" 214.6 (8.45), "San Manuel" 124.5 (4.90), "Yarey" 112.3 (4.43) y "Cordero" 116.8 (4.60).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Dr. Tomás Brooks.** — El barómetro tuvo pocas oscilaciones en la semana. La atmósfera fué despejada el día 29, nublada el 30, 31, 2 y 3 y cubierta parcialmente el 1.º y 4. Reinó viento del N. el 29, del SE. el 30, 1.º y 3 y calma el 31, 2 y 4. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 56. Humedad relativa media 93%. Lluvia 81.0 milímetros (3.19 pulgadas).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Sr. E. J. Chibás.** — Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 45.7 m/m (1.82).

**“CONFLUENTE SUGAR Co.” (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 15.5 milímetros (0.61 pulgada).

**“ATLANTIC FRUIT Co.” (CAYO MAMBI).** — Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 47.0 mili-

metros (1.86 pulgada).

**BARACOA: Sr. Fernández (Alcalde Municipal).** — En los días de esta semana ha reinado buen tiempo. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

---

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 11

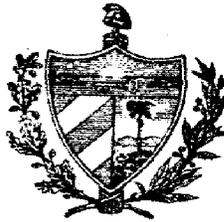
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1918

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

NOVIEMBRE 11

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA



HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE NOVIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — Ha persistido en toda la semana algo baja la presión atmosférica en el mar Caribe, acentuándose el descenso del barómetro desde el día 8, en la mitad occidental de dicho mar. En toda la República han caído lluvias en regular cantidad de la Habana para el W., excepto en Bahía Honda, que fueron abundantes; de la Habana para el E. fueron por lo regular escasas, sin que lloviera en la generalidad de la provincia de Matanzas; y las hubo abundantes en el término de Remedios y en el extremo oriental de la costa norte de la provincia de Oriente. La atmósfera estuvo generalmente nublada de total a parcialmente; y los vientos fueron por lo general fuertes del NE. En Remedios sigue alto el nivel de los ríos, y han sido convenientes los vientos del NE. para orear los caminos; los que siguen intransitables en la zona de Holguín. Han ocurrido neblinas en algunas mañanas.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la máxima presión atmosférica estuvo comprendida entre 762.33 m/m (30.01 pulgadas) a las 10 a. m. del día 11, y 760.90 (29.96) a las 8 a. m. del 9; la mínima estuvo entre 760.50 (29.94) a las 4 p. m. del 11, y 758.50 (29.86) a las 2 p. m. del 9; y la media entre 761.40 (29.98) del 11, y 759.85 (29.91) del 9, resultando esta última poco mayor que la normal. Mayor oscilación barométrica 2.60 (0.102) el día 10, menor 1.83 (0.072). Reinaron vientos del primer cuadrante el día 5 y primera mitad del 6, permaneciendo después casi fijo del E., con variación al ENE. en las horas próximas al medio día del 10 y 11; se sostuvo con fuerza de fresco todo el 6, 7, 8, segunda mitad del 11, y en las horas centrales de los demás días; y fresquito en las noches de éstos: la mayor velocidad fué 11.5

metros por segundo (26 millas por hora) del E. de 10 a. m. a 2 p. m. del 8; mayor recorrido en 24 horas 785 kilómetros (488 millas) el 7, menor 452 (281) el 10. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente, con ligera bruma el 7, 11 y algunas horas del 8 y 9. Hubo constantes cumulos, y cumulos-nimbos del primer cuadrante, y cirros-stratos del tercero en los días 9 y 10. El 5, 6 y 7 ocurrieron lluvias, registrándose 25.3 m/m (1.00 pulgada) en total. La máxima tensión del vapor de agua fluctuó entre 21.38 (0.729) del 11, y 18.11 (0.712) del 8; y la mínima entre 18.58 (0.729) del 11, y 13.71 (0.539) del 8. La humedad relativa máxima estuvo entre 94% del 11, y 82% del 6; y la mínima entre 77% del 11, y 66% del 7.

**TEMPERATURA.** — Ha tenido algún descenso en la mitad occidental de la República. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultó más baja la máxima en 2°5 (4°5) en Pinar del Río, 0°3 (0°5) en este Observatorio, 1°4 (2°5) en Quintana, 1°3 (2°3) en Ceballos y más alta en 1°0 (1°8) en Santiago de Cuba; y la mínima fué más baja en 2°8 (5°0) en Pinar del Río, 1°1 (2°0) en este Observatorio, y más alta en 0°3 (0°5) en Quintana, Ceballos y Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 27°5 (81°5) a las 11 y media a. m. del día 5; la mínima más baja 21°0 (69°8) a las 12 de la noche del 7, 4 a. m. del 8 y 9 y 2 a. m. del 10; y la media estuvo entre 25°1 (77°2) del 5, y 23°2 (73°8) del 7; ambas fueron menores que la normal. Mayor oscilación térmica 6°4 (11°5) el 10, menor, 3°0 (5°4) el 6. Temperaturas medias: máxima 26°6 (79°9), mínima 22°0 (71°6).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo han sido favorables para la caña, excepto en la zona de Remedios, en la que la corriente del agua se llevó mucha parte de la sembrada últimamente en terrenos quebrados, y se ha podrido toda la semilla de las últimas siembras hechas en los llanos. En la zona de Placetas no pueden hacerse siembras en los terrenos bajos por estar encharcados, ni limpiar la caña nueva de los altos; pero toda tiene allí muy buen aspecto y desarrollo. En la generalidad de la República es excelente el estado de los campos de la planta, que empieza ya a madurar en algunos lugares. Los ingenios siguen preparando sus maquinarias para la zafra próxima. En la Estación Experimental de Santiago de las Vegas presenta buen aspecto la caña que se ha obtenido de semilleros por procedimiento sexual.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río siguen aún funcionando algunas *escogidas* de la rama de la cosecha pasada. Para la próxima se continúan haciendo siembras de importancia, en buenas condiciones, vendiéndose las posturas — que las hay en cantidad suficiente — de 50 a 80 centavos el millar. En San Antonio de los Baños escasean por haberse perdido algunos semilleros en la semana anterior; en Santiago de las Vegas se hallan en excelentes condiciones los formados en tierras esterilizadas. También están buenos, y hay muchos en Taguasco (Sancti Spiritus). En Placetas perjudican mucho a las siembras

de la planta, las lluvias; y como no se pueden preparar terrenos para ellas se están *pasando* las posturas. En Remedios aniquiló los semilleros el temporal de agua; y como hay pocas posturas, *será* corta la cosecha en ese término.

**FRUTOS MENORES.** — Se hallan en buenas condiciones en la generalidad de la República, si bien en la parte oriental del término de Remedios se ha perdido gran cantidad sembrada de semilla de papa, los boniatos, maíz y otros frutos por el exceso de lluvias; y en Holguín no pueden desyerbarse las plantaciones por exceso de humedad en la tierra a causa de las lluvias de la semana anterior. En la finca que posee en Cayo Mambí la "Atlantic Fruit Co." han derribado los fuertes vientos del NE., sobre 35,000 matas de *guineos*, con perjuicio para la cosecha de esa fruta. También derribó el viento los platanales en Holguín, y causó daño al maíz. Se recolectan frutas cítricas con buen rendimiento.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros conservan buenos pastos y aguadas.

Es bueno generalmente el estado sanitario del ganado vacuno, aunque ocurren en él algunos casos de carbunco sintomático en varios lugares de las provincias de Pinar del Río y Oriente; cuya propagación se evita con la vacuna preventiva.

No hay noticias de que ocurran enfermedades en las aves de corral.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, correspondiendo las más abundantes a su porción central. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, de flojos a frescos, predominando los del primero, frescos por lo general. Se prepararon tierras y se efectuaron importantes siembras de caña de *frio* en buenas condiciones: los campos de esa gramínea presentan bello aspecto y normal desarrollo, continuando favorecidos por las condiciones climatológicas. Los centrales están arreglando sus maquinarias para la zafra pró-

xima. Aún funcionan algunas *escogidas* de la hoja del tabaco de la cosecha pasada. Se preparan tierras y se hacen siembras importantes de la planta en buenas condiciones, siéndoles favorable el tiempo reinante para su desarrollo. Las posturas existentes son suficientes en la actualidad para las necesidades de las siembras, expendiéndose de 50 a 80 centavos el millar. También continúan preparándose terrenos para los frutos menores, y se hicieron siembras de ellos, hortalizas y legumbres en condiciones convenientes. Se recolectan plátanos, boniatos, malangas y frutas cítricas, con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente de regular a

bueno, ocurriendo en él casos aislados de carbunco sintomático; cuya propagación se evita por medio de la vacuna preventiva. Máxima presión atmosférica 762.50 m/m (30.02 pulgadas) el día 11, mínima 758.50 (29.86) el 9. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultaron más bajas: la máxima en 2°5 (4°5), y la mínima en 2°8 (5°0). Temperaturas absolutas: máxima 29°0 (84°), mínima 21°8 (71°). Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 26.0 m/m (1.02) en los días 5 y 7, y Hoviznas el 10 y 11.

**HERRADURA: Sr. Jay Wallwood.**—Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 18.7 m/m (0.74).

**FINCA "KAZABENO" (BAHIA HONDA): Sr. Cecil Furness.**— Cinco días fueron despejados, uno cubierto parcialmente y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 121.2 milímetros (4.77 pulgadas).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Señor Diego Rodríguez.**— En los primeros días de esta semana reinaron vientos fuertes del NE. El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, teniendo buen pasto los potreros. Se han hecho varias siembras de tabaco, para las que escasean las posturas por haberse perdido algunos semilleros en la semana pasada.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO): Sr. H. E. Barwell.**— Reinaron vientos del primer cuadrante. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 0.2 m/m (0.01).

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO): Sr. A. Rodríguez.**— Lluvia caída en la semana 33.0 m/m (1.30).

**FINCA "LA JAULA" (COTOBRO): Srta. María Interian.**— En esta semana han ocurrido algunas hoviznas, permaneciendo la atmósfera nublada de parcial a totalmente, con vientos del S. y E. Ha aumentado algo el agua de los arroyos. El ganado vacuno se halla en buen estado sanitario.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A. H. Willians.**— Ha predominado la atmósfera nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 20°6 (69°). No llovió.

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRO-NOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS): Sr. R. Soler.**— Las cañas obtenidas por procedimiento sexual, presentan buen desarrollo. Los semilleros de tabaco, en tierras esterilizadas, se encuentran en excelentes condiciones. Hubo neblina ligera el 8 y 10, y fué brumoso el 11. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 23°7 (75°). Lluvia 32.0 milímetros (1.26 pulgada) el día 5, y Hoviznas el 6 y 9.

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.**— En la semana que terminó el día 4 se sintieron las mañanas y noches frescas predominando los vientos del N. y NE. A pesar de ello se ha sentido de día algún calor. La presión barométrica ha estado algo baja. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 57. No llovió.— (Semana que terminó el día 11): Predominó el viento del N.; lo que hizo bajar mucho la marea, quedando algunos barcos en seco. Se acentuó más el fresco que en la semana anterior, amaneciendo nubladas las mañanas. En la del 9 hubo neblina, que no fué densa. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 22°4 (72°). Todos los días fueron nublados, excepto el 7. No llovió.

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS): Sr. Willam A. Watson.**— Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 79. No llovió.

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. M. A. Castillo.**— Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 21°3 (70°). No llovió.

**MADRUGA: Sr. Dr. José M. Pardiñas.**— Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 6°0 (10°0). Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 22°4 (72°). No llovió.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Sólo hemos tenido en la semana alguna que otra ligera llovizna. La atmósfera estuvo con frecuencia nublada de parcial a totalmente, sobre todo del medio día a prima noche. Soplaron casi invariablemente, vientos del E. y NE. de moderados a algo fuertes. Es bueno en general el estado de los campos en cultivo y potreros. Se siguen sembrando frutos del país; y se recolectan de éstos, así como algunas frutas y hortalizas. Se continúan preparando terrenos para nuevas siembras. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 762.19 milímetros (30.00 pulgadas) el día 8, mínima 761.36 (29.97) el 10. Máxima tensión del vapor de agua 20.8 (0.831) el 5, mínima 16.30 (0.642) el 7. Máximo punto del rocío 22°4 (72°3), mínimo 19°0 (66°2). Máxima humedad relativa 88% el 10, mínima 68% el 7. Las temperaturas máximas han estado comprendidas entre 30°4 (87°) del 11, y 28°4 (83°) del 6; y las mínimas entre 22°3 (72°) del 10, y 24°3 (76°) del 7. La mayor oscilación térmica fué 7°3 (13°) del 9 al 10, y la menor 4°4 (8°) del 5 al 6. Lluvia, lloviznas.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. D. H. Bradlec.** — Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 25°0 (77°). No llovió.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 64. No llovió.

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — En los días 5, 6, 7 y 8 alcanzó el viento la velocidad de 8 metros por segundo (18 millas por hora), y el 11 hubo ráfagas superiores a 9.0 (20), todos del NE. Hubo rocío el 6, 8, 9, 10 y 11; halo lunar el 9 y 10 y lloviznas el 6 y 11. Máxima presión atmosférica 762.61 m/m (30.02 pulgadas) el día 8, mínima 759.24 (29.89) el 9, media 761.20 (29.97). Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 10, mínima 17°5 (63°) el 8. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 6.9 milímetros (0.27 pulgada) el día 5. Humedad relativa media 82.

**COLONIA "CARIDAD" (JAGUEY GRANDE): Sr. J. A. Cosculluela.** — En la semana han predominado los vientos del primer cuadrante, fuertes. La atmósfera ha estado despejada. Ya la caña necesita agua. Empieza a madurar, y los campos de ella se hallan en bastante buenas condiciones, prosiguiendo las siembras. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 25°6 (78°). No llovió.

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 1030 kilómetros (640 millas) el día 8, y el menor 507 (315) el 10. Máxima presión atmosférica 761.46 m/m (29.98 pulgadas) el día 8, mínima 760.54 (29.94) el 9. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°), el 10 y 11, mínima 22°0 (72°) el 9. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 18.5. Lluvia 4.7 milímetros (0.18 pulgada).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY): Sr. Carlos Arche.** — El 5 tuvimos ligeras lloviznas todo el día. Después reinó tiempo seco y fresco; pero al terminar la semana volvió a llover, presentando aspecto de mal tiempo, y brisote del SE. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 2.5 m/m (0.10). Los vientos fueron del primero y segundo cuadrantes.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 66.3 m/m (2.61).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Señor José M. Espinosa.** — Los campos de caña de retoño están muy desarrollados y comienzan a güinar en los terrenos altos. Se ultiman los preparativos para empezar la zafra en la primera quincena de Diciembre si el tiempo lo permite. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 31.0 (1.22).

**MAMEY (REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez.** — Reinaron vientos del N. el 5, 6 y 7, y en los demás días del NE. El temporal de agua aniquiló los semilleros de tabaco; y como hay poca semilla será corta la cosecha de la rama en esta comarca. De la caña sembrada

últimamente se llevó mucha la corriente, y en el terreno Mano se perdió la semilla. También se han perdido muchos barriles de papas que se habían sembrado; y los boniatos se echaron a perder, así como el maíz y otros frutos, teniendo que sembrarlos nuevamente. Toda la semana estuvo la atmósfera nublada. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 115.0 m/m (4.53).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.**— Los días 3 al 9 han sido templados, siendo nublados del 3 al 7, y despejados el 8 y 9. El 3, 4 y 5 hubo fuertes y continuos aguaceros, que sostuvieron las grandes avenidas hechas por los ríos cercanos a esta ciudad. Los días 6 y 7 fueron neblinosos, y el 8 y 9 secos, ocurriendo algunos truenos el 3 y 5. Los vientos fueron flojos del 3 al 6, soplando violento ventarrón del E. del 7 al 9; el que sirve para ir secando los caminos. Poco o nada se ha trabajado en esta semana por impedirlo las lluvias y el alto grado de humedad que tiene la tierra en algunos lugares. Hay buena existencia de aves de corral en el mercado. Tanto por ciento de sol 20.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.**— La semana ha sido de continuas lloviznas y vientos fuertes del NE. El día 12 estuvo lloviendo desde las tres de la madrugada hasta las 8 a. m. Las lluvias caídas están perjudicando mucho a las siembras de tabaco; y como no se pueden preparar terrenos para ellas, se están pasando las posturas. Tampoco pueden hacerse siembras de caña de frío, ni limpiar las hechas anteriormente por estar los terrenos cubiertos de agua; sin embargo toda la caña presenta muy buen aspecto y desarrollo. Para los demás cultivos ha sido favorable el tiempo. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, y el pasto es muy abundante.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO): Sr. Etchegoyhen.**— (Semana que terminó el día 4): Lluvia 138.7 m/m (5.46). — (Semana que terminó el día 11): Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para todas las siembras, hallándose la caña en estado satisfactorio. Los semilleros de tabaco están bien, y hay muchos. Por estos contornos hay pocas siembras de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°),

mínima 23°0 (73°). Lluvia 11.9 milímetros (0.47 pulgada).

**CENTRAL "JATIBONICO": Sr. Petit.**— Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 5.0 milímetros (0.20 pulgada).

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.**— En la semana hubo vientos fuertes del N. y NE., con atmósfera nublada de total a parcialmente, y ligeros aguaceros, particularmente de noche. El tiempo ha sido poco favorable para los trabajos de campo, pues la tierra está todavía muy húmeda. Hube pocas horas de sol, excepto el 8 y 11 (miércoles y sábado). Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 17.9 (0.70).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA): Sr. Manuel G. Cowley.**— Desde el 7 reinaron vientos muy fuertes del N., excepto el día 10 que varió de dirección. La caña continúa en inmejorables condiciones. Temperaturas medias: máxima 22°2 (72°), mínima 18°6 (65°). Lluvia, 28.2 (1.11).

**LA GLORIA (CAMAGÜEY): Sr. P. S. Ward.**— (Semana que terminó el día 4): Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 88.1 m/m (3.47).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS): Sr. H. D. Howard.**— (Semana que terminó el día 4). — Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 162.6 m/m (6.40). Toda la semana estuvo nublada parcialmente.

**CENTRAL "FRANCISCO" (CAMAGÜEY): Sr. A. Saumell.**— Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 70.9 m/m (2.79).

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR): Sr. A. Cardoso.**— Lluvia caída en la semana 37.1 m/m (1.06).

**SAN ANDRES (HOLGUIN): Sr. José Fernández.**— (Semana que terminó el día 4): Durante la semana hubo lluvias en toda esta demarcación, por lo que tuvieron buenas crecientes los ríos. Reinaron vientos calmados del NE. y E., y el día 1.º del SE. Los cami-

nos están intransitables; y no se han podido desyerbar las plantaciones por la mucha lluvia. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 111.8 m/m (4.40). — (Semana que terminó el día 11): Ha seguido reinando el temporal de agua, lloviendo en más o menos cantidad en toda esta demarcación. Los caminos están intransitables. En las noches de 8 y 9 hubo brisotes, que causaron daños al maíz y los plátanos, tumbando muchos de éstos. El viento en la semana se ha sostenido del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 22°7 (73°), mínima 18°4 (65°). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 107.2 milímetros (4.22 pulgadas).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.**—Los días 7 y 10 estuvieron despejados, y nublados parcialmente los restantes. Reinaron vientos del primero, segundo y cuarto cuadrantes. No hay noticias de que ocurran enfermedades en las plantas. En algunos distritos se han presentado casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno. En la mayoría de los términos de esta provincia llovió en toda la semana, principalmente en los de la costa del norte. Sigue alto el precio de los artículos de primera necesidad, y el carbón se paga a 5% más de su precio normal. Máxima presión atmosférica 758.56 m/m (29.86 pulgadas) el día 6, mínima 758.08 (29.84) el 7. Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0) en los días 7 y 10, menor 3°0 (5°4) el 9. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 24°2 (76°). Lluvia 37.8 m/m (1.49).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Dr. Tomás Brooks.** — La atmósfera estuvo nublada en los días 5 y 8, despejada el 6, 7 y 9, y cubierta parcialmente el 10 y 11. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 23°7 (75°). Humedad relativa media 85%. Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 42.7 m/m (1.68). En toda la semana reinó viento del N.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Sr. E. J. Chibás.** — Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 19.6 m/m (0.77).

**“CONFLUENTE SUGAR Co.” (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 21.1 m/m (0.83).

**CENTRAL “ROMELIE” (GUANTANAMO).** — (Semana que terminó el día 4). Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 4.6 m/m (0.18).

**CAYO MAMBI: “Atlantic Fruit Co.”** Han soplado en toda la semana vientos del NE. con rachas muy fuertes, que han tumbado más de 35,000 matas de guineos de esta finca; lo que perjudica la cosecha próxima de esa fruta. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 181.9 milímetros (7.16 pulgadas).

**BARACOA: Sr. Dr. Lohens (Alcalde Municipal).** — En la semana han caído fuertes chubascos con vientos del NE., SE. y N. Lluvia 190.0 m/m (7.48).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 18

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

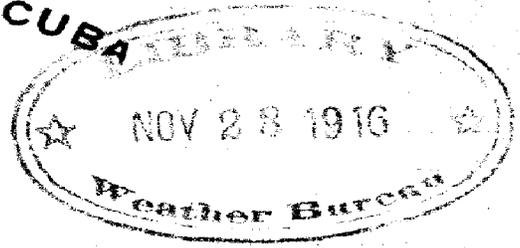
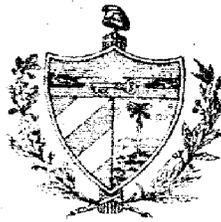
HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916



REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 18

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pí y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 18 DE NOVIEMBRE DE 1916

La baja presión atmosférica que desde mediados de la semana pasada se acentuó en la mitad occidental del mar Caribe, determinó un centro de perturbación que pudo situarse el día 13 próximamente al SE. de la isla de Swan; cuya perturbación siguió rumbo como al NW  $\frac{1}{4}$  N., recurvando en la mañana del 15 en el extremo SE. del Golfo de Méjico. Como no era de mucha intensidad, según se comprueba por ser insignificante el perjuicio que causó a los cultivos en la provincia de Pinar del Río; y como por el NW. se presentó en la mañana del 15, sobre el estado de Texas, el centro de una intensa área de alta presión procedente del NW. de los Estados Unidos, acompañada de una ola de frío, resultó que, como el graduante del área de baja era pequeño, pudo llenar aquélla el relativo vacío que en esta existía, causando el fenómeno de compresión (con arreglo a las leyes sentadas por Guilbert en su tratado sobre la previsión del tiempo); y produjo al alcanzar sus isobaras a la porción occidental de la República, el fuerte viento del N. que había sido anunciado por este Observatorio en la mañana del día 15 en nota dada a los periódicos a las 10 a. m., en la que se decía a su final: "El viento probablemente girará aquí por el W. al N., tal vez con algunas rachas de mayor intensidad."

**LLUVIA.** — El indicado estado del tiempo produjo lluvias, que fueron algo abundantes en el extremo occidental de la provincia de Pinar del Río, y mucho en los términos de Camajuani, Remedios, Placetas, Yaguajay, y en las zonas de Ceballos y Jatibonico; y en variada cantidad en el resto de la República, resultando escasas en la provincia de Oriente. La nebulosidad fué abundante en las cuatro

provincias occidentales y mitad occidental de la de Camagüey; y escasas en la mitad oriental de ésta y en toda la de Oriente. Los vientos en ésta fueron del primero y segundo cuadrantes generalmente moderados; y de Camagüey para el W. fueron del segundo, tercero y cuarto de frescos a fuertes.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: después de haber bajado el barómetro por la influencia de la perturbación a que se hace referencia anteriormente, tuvo la consiguiente subida por efecto del área de alta, o anticiclón, que nos alcanzó en la tarde del 15, fluctuando la máxima presión entre 765.08 milímetros (30.12 pulgadas) a las 10 a. m. del 18, y 756.90 (29.80) a igual hora del 14, la mínima estuvo entre 762.80 (30.05) a las 2 a. m. del 18, y 752.66 (29.63) a las 2 p. m. del 15; la media estuvo entre 763.55 (30.07) del 18, y 755.63 (29.75) del 15; entre ambas estuvo comprendida la normal; mayor oscilación barométrica 7.34 (0.289) el 15, menos 2.00 (0.079) el 12 y 14. Reinaron vientos del E. desde el principio de la semana hasta las 6 a. m. del día 14, rolando desde esa hora por el 2.º cuadrante según se iba acercando la perturbación al canal de Yucatán; llegó hasta el SW. después que aquella hizo la recurva, y saltó al N. con bastante intensidad a las 4 y  $\frac{1}{4}$  p. m. del 15, de donde roló al NE. el 16, volvió al N. a las 8 p. m. del 17, y otra vez al NE. en las últimas horas del 18: llegó a adquirir la velocidad de 20.5 metros por segundo (46 millas por hora) del sur a las 10 a. m. del 15, y 23.2 (52) del N. a las 6 p. m. de ese mismo día, con rachas que alcanzaron a 27.0 (60.5). Toda la semana se mantuvo el viento con fuerza de fresco: su mayor recorrido en 24 horas fué 1,569 kilómetros (925 millas) el día 15, y el menor 459 (285) el 18.

La atmósfera estuvo enhierta toda la semana, con veló cirroso el 13 y 14, que fué más denso el 16 y 17: hubo cirros-cumulos del tercer cuadrante, y cúmulos-nimbos del E., SE. y N., presentándose brumas en las tardes del 16, 17 y 18. El 13 cayeron lloviznas, y lluvias ligeras el 14 y 15, registrándose en total 12.0 milímetros (0.47 pulgada) de agua. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 24.61 (0.945) del 14, y 12.66 (0.496) del 18; y la mínima entre 19.09 (0.748) del 14, y 10.25 (0.402) del 18. La humedad relativa máxima fluctuó entre 95% del 14 y 15, y 69% del 18; y la mínima entre 88% del 14, y 48% del 18.

**TEMPERATURA.** — Por la corriente fría del N. que fué invadiéndonos de occidente hacia oriente, tuvo la temperatura descenso en la segunda mitad de la semana desde Pinar del Río hasta Camagüey: comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 2°7 (4°9) en Pinar del Río, 1°6 (2°9) en este Observatorio, 2°4 (4°3) en Quintana, 0°7 (1°3) en Ceballos, y más alta en 1°7 (3°1) en Santiago de Cuba; y más baja la mínima en 0°7 (1°3) en Pinar del Río, 0°4 (0°7) en este Observatorio y en Ceballos, 1°2 (2°2) en Quintana, y más alta en 0°8 (1°4) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 28°4 (83°1) a las 12 del día 15, y la mínima más baja 19°8 (67°6) a las 8 a. m. del 16: la media estuvo entre 25°0 (77°0) el 13 y 15, y 20°8 (69°4) el 16: ambas fueron menores que la normal: mayor oscilación térmica 8°0 (14°4) el 15, menor 0°8 (1°4) el 17. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 21°6 (70°9).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo han sido en general favorables a la caña, excepto en el término de Camajuaní, en el que han sufrido considerablemente las siembras últimas por el exceso de lluvias, no pudiendo atenderse a la caña nueva en el término de Remedios, con el cultivo necesario, por estar demasiado húmeda la tierra, y perjudica esa misma causa a la que se halla ya acostada, de la que se molerá en la zafra próxima, que se

cree tendrá un 5% de merma en su peso. En la zona de Placetas está bastante enyerbada la caña por no haberse podido limpiarla oportunamente. También causó el viento algún daño a la planta en la provincia de Matanzas. El descenso de la temperatura favorece a la madurez de la caña; y los ingenios se preparan activamente para empezar la zafra.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río han sido de poca importancia los perjuicios que han sufrido las siembras de tabaco por las lluvias y los vientos fuertes de la semana, siendo generalmente satisfactorio el estado de este cultivo y el de los semilleros, que producen posturas que se venden de 60 a 80 centavos el millar. En la provincia de la Habana, no causaron daño las condiciones del tiempo, a las siembras ni a los semilleros. En las zonas de Camajuaní, Remedios y Yaguajay, se han perdido por completo éstos; y en la de Placetas, como se pasaron la mayoría de las posturas, se calcula que la cosecha que se obtenga allí será tardía y corta.

**FRUTOS MENORES.** — Los fuertes vientos han derribado varios platanales, y han causado daños a las cosechas de millo, frutos menores y naranjales en la provincia de la Habana; y las lluvias han paralizado los trabajos agrícolas en la zona del NE. de la provincia de Santa Clara. Por lo demás, es bueno en general el estado y producción de los frutos menores, así como el de las frutas cítricas y hortalizas. En muchos lugares se siguen haciendo siembras de éstas, y de varios frutos menores.

**INFORMES DIVERSOS.** — Tienen los potreros buenos pastos y aguadas.

El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente satisfactorio, aunque en algunos lugares de las provincias de Pinar del Río y Oriente ocurren casos aislados de carbunco sintomático, que se combate con la vacuna preventiva.

En el ganado de cerda no ocurre novedad, ni tampoco en las aves de corral, aunque escasean sus productos en Remedios.

En ese término hay carestía de leche.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, siendo las de mayor intensidad las que cayeron en la porción occidental, que en algunos lugares ocasionaron perjuicios de menor importancia a las siembras de tabaco. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad variable de frescos a fuertes, predominando los del primero y tercero. Desde el día 13 hemos estado bajo la influencia de una perturbación ciclónica que nos pasó por el W., produciendo en esta capital de la provincia lluvias y vientos de frescos a fuertes del SE. y del S. El 16 al medio día voló del S. al SE., de donde sopló flojo, saltando a la 1 y 30 p. m. al NW. fuerte, y de éste al N. con igual intensidad. Desde el 12 se inició descenso en el barómetro, que continuó hasta alcanzar la mínima de 753.00 m/m (29.65 pulgadas) a las 12 del día 15, iniciándose después la subida hasta 766.50 (30.18) a las 9 a. m. del 16, y se registró una oscilación de 13.50 (0.53) en 21 horas. Los campos de caña se hallan en magníficas condiciones sin que les causara perjuicio el mal tiempo reinante, que, por el contrario les fué beneficioso. Se efectuaron siembras de la planta en buenas condiciones, y se prepararon tierras para continuarlas. El notable descenso en la temperatura, favorable para madurar la caña, adelantará la época de empezar la molienda; y por tal motivo los centrales azucareros se preparan con actividad a ese objeto. Algo han sufrido por consecuencia de los vientos fuertes las primeras siembras de tabaco, que ya alcanzaban regular tamaño, y también los semilleros que se hallaban en estado de arrancarse; pero no obstante ese contratiempo, el estado general del cultivo de la planta es satisfactorio. Las posturas existentes son suficientes para las necesidades de las siembras que se harán, vendiéndose de 60 a 80 centavos el millar. Se recolectan con buen rendimiento boniatos, malangas, plátanos, frutas cítricas y algunas hortalizas; y se efectuaron siembras de éstas, legumbres y otros frutos menores en buenas condiciones. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general; y por medio de la vacunación preventiva, se está evitando que se propague

el carbunco sintomático, del que han ocurrido casos aislados en algunas localidades. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la pasada resultaron más bajas, la máxima en 2°7 (4°9), y la mínima en 0°7 (1°3). Temperaturas absolutas: máxima 27°8 (82°) el día 12, mínima 16°8 (62°) el 17. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 69.0 m/m (2.72).

**HERRADURA: Sr. Jay Wellwood.** — Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 37.5 m/m (1.48).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Señor Diego Rodríguez.** — En la semana hubo vientos fuertes del S. y N., que ocasionaron pérdidas en las cosechas de millo, frutos menores, platanales y naranjales. Las lluvias no han causado daños a los semilleros ni a las siembras de tabaco. Las aves de corral se hallan en buenas condiciones.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO): Sr. H. B. Bardwell.** — El día 15 había aspecto ciclónico descendiendo la presión atmosférica 10.2 m/m (0.40 pulgada). Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 29. Lluvia 14.5 milímetros (0.57 pulgada).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO): Srta. María Interian.** — Cuatro días fueron nublados, y dos despejados, cayendo lloviznas en aquéllos. Desde el 13 hasta el 17 hubo vientos fuertes del SE. y N. En el último hubo arco-iris.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A. H. Williams.** — El primer día y el último de la semana fueron despejados, y los demás nublados de parcial a totalmente. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 22.9 milímetros (0.90 pulgada).

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO): Sr. A. Rodríguez.** — Las fuertes rachas de viento de estos días derribaron muchos plátanos en esta finca. Lluvia 32.0 (1.26).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS: Sr. R. Soler.** — A causa del fuerte viento del N. que sopló el 15 y 16, acompañado de lluvias, hubo necesidad de suspender las labores del campo, no causando daño aquél. La humedad se sostiene a pesar de la baja temperatura que reina desde el día 17. Los semilleros de tabaco presentan excelente aspecto. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 23°1 (74°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.**—Ha reinado el tiempo variable, predominando el viento del NW. con descenso de la temperatura. Los días 14 y 15 estuvimos bajo la influencia de una perturbación ciclónica. El 15 reinó viento del S., invadiendo el agua del mar la parte de la población llamada "Pueblo Nuevo" y las calles de la parte baja de ella. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 25.4 m/m (1.00).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. M. A. Castillo.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 23.1 m/m (0.91).

**MADRUGA: Sr. Dr. José M.ª Pardifias.** — Máxima presión atmosférica 764.00 milímetros (30.08 pulgadas), mínima 755.00 (29.72). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0). Temperaturas medias: máxima 24°8 (77°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 44.0 milímetros (1.73 pulgada).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Sólo en los días 15 y 16 hubo ligeras lloviznas y chabascos breves, aunque fuertes, en casi toda la provincia. La atmósfera estuvo por lo regular nublada de parcial a totalmente. Hasta el día 14 reinó viento del E., de frescos a algo fuertes; el 15 sopló del S., también algo fuerte hasta la caída de la tarde, que roló al W. sin variar de intensidad, y de ese rumbo, entre 7 y 8 p. m., cambió al N., de donde sopló con la fuerza de temporal durante toda la noche, empezando a amainar ya algo entrado el día 16. Este tiempo, a pesar de ser bien fuerte, apenas si causó averías en las poblaciones de esta provincia; pero en el campo hizo mucho daño, particularmente a los pláta-

nos y a la caña. A este tiempo ventoso siguió algún frío, que precipitará la madurez de esa planta. Se han sembrado frutos del país y hortalizas; recolectándose de éstas, aquellos y frutas; y se ha preparado algún terreno para seguir sembrando. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 762.15 m/m (30.00 pulgadas) el día 12, mínima 756.89 (29.79) el 15. Máxima tensión del vapor de agua 22.28 (0.874) del 15, mínima 15.66 (0.614) del 17. Máximo punto del rocío 24°1 (75°4), mínimo 18°3 (64°9). Máxima humedad relativa 86% el 15 y 17, mínima 82% el 12. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 30°4 (87°) del 14, y 27°6 (82°) del 17; y las mínimas entre 24°4 (76°) del 12 y 13, y 19°4 (67°) del 17. Mayor oscilación térmica 8°2 (14°8) del 16 al 17, menor 5°6 (10°1) del 11 al 12, del 12 al 13 y del 14 al 15. Lluvia 3.6 milímetros (0.14 pulgada).

**ALACRANES: Sr. Francisco Fernández.** — Reinó en la semana brisote fuerte, que hizo daño a los plátanos y a la caña. Los campos de esta planta se hallan en buen estado, esperándose una zafra notable. Los ganados vacuno y de cerda están en buen estado sanitario. Escasean los productos de las aves de corral.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. D. H. Bradlec.** — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 32.5 m/m (1.28).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 32. Lluvia 24.4 milímetros (0.96 pulgada).

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — El día 13 hubo lloviznas. De las 5 p. m. del 15 a las 10 a. m. del 16 subió el barómetro 7 milímetros. El día 15 hubo lloviznas durante el día, y de las 12 del día a 1 p. m. recorrió el viento 23 y ½ kilómetros (6 y ½ metros por segundo) del S.; y de 12 a 1 del 16 fué de 10 metros por segundo (22 y ½ millas por hora) del N. La atmósfera estuvo nublada de total a parcialmente. El 12 y 13 reinó viento del NE., el 14 del E., el 15 del SE. y en los demás del N. Máxima pre-

sión 764.98 m/m (30.12 pulgadas) el 18, mínima 755.27 (29.73) el 15, media 760.49 (29.94). Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 15, mínima 20°0 (68°) el 16, 17 y 18. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 31.0 milímetros (1.22 pulgada).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. R. Ventura.** — (Semana que terminó el día 11): Reinó viento fresco del NE. el 5, 6, 7 y 8, y del N. el 11; y E. calmoso el 9 y 10. El 5 estuvo nublado parcialmente, y despejado el resto de la semana. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°), mínima 18°1 (65°). Lluvia, lloviznas. — (Semana que terminó el día 18): Reinaron vientos frescos del NE. y SE. el 12, 17 y 18, variables el 13 y 16, y calmoso del E. el 14 y 15. El día 12 fué despejado, el 14, 15 y 16 nublados, y los otros tres cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 24°1 (75°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 57.0 m/m (2.24) el 15 y 16, y lloviznas el 13, 14 y 17.

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes, cuyo mayor recorrido en 24 horas fué 1,505 kilómetros (994 millas) el día 15, y el menor 591 (367) el 14. Máxima presión atmosférica 763.06 m/m (30.04 pulgadas) el 18, mínima 757.31 (29.81) el 15. Temperaturas absolutas: máxima 29°5 (85°) el 15, mínima 19°0 (66°) el 17. Temperaturas medias: máxima 22°5 (72°). Tanto por ciento de sol 12. Lluvia 29.5 m/m (1.16).

**“WASHINGTON SUGAR CO.” (HATUEY): Sr. Carlos Arche.** — Hubo lluvia general el 15, 16 y 17, presentando el tiempo mal aspecto el 16, en el que hubo vientos fuertes durante la noche y parte del día sin que causaran daños. Al terminar la semana ha refrescado mucho aquí. Reinaron vientos del SE. en los tres primeros días, y del NE. en los otros cuatro. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 64.8 m/m (2.55).

**CENTRAL “CONSTANCIA” (CIENFUEGOS): Sr. H. M. Remy.** — (Semana que terminó el día 4): Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 45.5 m/m (1.79). — (Semana que terminó

el día 11): Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°7 (71°). No llovió.

**CENTRAL “SAN ANTONIO” (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 67.6 m/m (2.66).

**CENTRAL “FE” (SALAMANCA): Señor José M. Espinosa.** — Debido a las excesivas lluvias se han perdido todos los semilleros de tabaco en esta comarca; y también han sufrido considerablemente las recientes siembras de caña de frío. Dado el mal estado de los caminos se retardará el principio de la zafra hasta que se encuentren en condiciones de poderse traficar por ellos. Temperaturas medias: máxima 24°1 (75°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 80.0 m/m (3.15).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — El día 15 fué caluroso, templados el 10, 12, 13 y el 16, y fresco el 14. El 10 fué despejado, el 11, 12, 14 y 15 nublados parcialmente y el 13 y 16 cubiertos. Fueron secos el 10, 11 y 13, y neblinosos del 11 al 14 y el 16. No han ocurrido truenos. El 10, 11 y 15 reinaron vientos flojos, y el 12, 13, 14 y 16 hubo viento violento del NE. que fué aumentando progresivamente. Hubo lluvia en la madrugada del 12, lloviznas ligeras el 14 y lluvias constantes todo el 15 y 16. Este último día estuvo la atmósfera muy cubierta, con cerrazón del NE., hallándonos bajo un temporal de agua que no permite efectuar trabajos en el campo. Hay abundancia de aves, pero escasean sus productos; y está cara la leche.

**MAMEY (REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez.** — En la semana han reinado vientos del SE., NW. y N., con lluvias diariamente. Los semilleros de tabaco se han perdido por completo, así como todos los frutos menores. Los trabajos agrícolas han estado paralizados por completo; y toda la caña que está acostada se calcula que tendrá el 5% de merma en su peso. Las siembras nuevas de la planta sufren mucho por no permitir su cultivo las condiciones de la tierra. Todos los días de la semana permanecieron cubiertos. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 152.0 m/m (5.98).

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — En la semana ha reinado mal tiempo con indicios de perturbación ciclónica, y lluvias, que aunque no pasaron de Hoviznas, fueron constantes con vientos fuertes del NE. del 14 al 16. El 18 cesó la lluvia, y se declaró el frío despejando después. En caso de que pueda obtenerse la cosecha del tabaco, será tardía y corta; pues la mayoría de las posturas se han pasado. La zafra empezará tarde por las malas condiciones de limpieza en que están los cañaverales, pues la mucha agua no ha permitido limpiarlos, y la yerba cubre la caña. Las condiciones del tiempo han favorecido a los frutos menores. El estado sanitario del ganado es satisfactorio.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrián Bajo.** — La abundancia de las lluvias caídas en esta semana han perjudicado en gran manera a todos los cultivos; y especialmente al tabaco, cuyos semilleros se han perdido casi todos. Los caminos siguen intransitables, teniendo que hacerse el tráfico por los potreros. En este central siguen con gran actividad los trabajos de reparación de la maquinaria y casa de calderas; los cuales quedarán terminados del 12 al 15 de Diciembre próximo; y empezará la zafra del 15 al 20. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 111.8 milímetros (4.40 pulgadas).

**CENTRAL "JATIBONICO" (JATIBONICO): Sr. Pettitt.** — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 93.0 m/m (3.66).

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.** — La semana ha sido generalmente húmeda. Hubo muy pocas horas de sol, y lluvias extraordinarias por las noches. Reinaron vientos del S. el 14, 15 y 16, y del N. en los demás días. El 17 y 18 bajó mucho la temperatura. La tierra está muy húmeda. La atmósfera estuvo nublada de total a parcialmente. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 78.6 m/m (3.09).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA): Sr. Manuel G. Cowley.** — Ha cambiado la temperatura, sintiéndose fresco por las noches. Temperaturas medias: máxima 33°7

(93°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 27.4 milímetros (1.08 pulgada).

**GRANJA ESCUELA "EL LUGAREÑO" (CAMAGÜEY): Sr. Jesús M. Quintero.** — Reinó tiempo generalmente seco en la semana; pues sólo llovió aquí en los días 15 y 16 con poca intensidad, pero por la jurisdicción de Ciego de Avila fueron abundantes las precipitaciones. La atmósfera ha estado cubierta de total a parcialmente, reinando viento del primer cuadrante de fresquito a fresco, y algún brisote. La temperatura aumentó en los días 14, 15 y 16, descendiendo el 18. Los trabajos del campo estuvieron paralizados por las lluvias pasadas; pero se reanudarán en la entrante semana en que ya estará la tierra en estado de efectuarlos. Los cultivos están en buenas condiciones; y no hay enfermedades en el ganado. Temperaturas: máxima 31°0 (88°), mínima 17°0 (63°). Mayor oscilación térmica 12°0 (22°6), menor 7°0 (12°6). Lluvia 8.1 m/m (0.32).

**"LA GLORIA" (CAMAGÜEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 11): Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 143.5 m/m (5.65).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVE-TAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 11): Cinco días fueron nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 156.2 m/m (6.15).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY): Sr. A. Saumell.** — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co." — (Semana que terminó el día 11):** Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 39.4 m/m (1.55). — (Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 31.2 m/m (1.23).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE): Sr. Andrés Oria.** — (Semana que terminó el día 11): Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 27°0 (81°). Cuatro días fueron nublados parcialmente y tres

cubiertos. Lluvias: en el batey 107.9 milímetros (4.25 pulgadas), en "Santa María" 82.0 (3.23), en "Palma Picada" 44.2 (1.74), en "Sargacero" 83.8 (3.30), en "San Manuel" 94.0 (3.70), en "Yarey" 59.2 (2.53) y en "Cardoso" 66.0 (2.60). — (Semana que terminó el día 18): Seis días fueron nublados parcialmente y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 28°0 (82°). Lluvia: en el batey 7.6 m/m (0.30), y en "Santa María" 3.8 (0.15).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — La atmósfera ha estado despejada en toda la semana, en la que reinaron vientos del NE., SE. y S. No hay enfermedades en las plantas. En algunos términos han ocurrido casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno. En varios llovió en dos días, en otros en tres y en otros nada. Se empiezan a notar descensos en la temperatura propios del cambio de estación en toda la provincia. Máxima presión atmosférica 761.18 m/m (29.97 pulgadas) el día 18, mínima 759.26 (29.89) el 13. Mayor

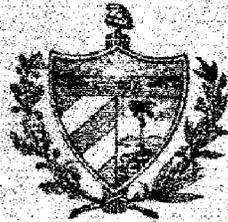
oscilación térmica 7°0 (12°6) el 18, menor 3°0 (5°4) el 13 y 16. Temperaturas medias: máxima 30°6 (86°), mínima 25°0 (77°). No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Dr. Tomás Brooks.** — Han reinado vientos del N. y SE. Cuatro días fueron despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 23°9 (75°). Humedad relativa media 72%. Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 4.3 m/m (0.17). De la isla Jamaica informan que ha estado lloviendo torrencialmente 24 horas seguidas, causando mucho daño a las cosechas.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Sr. E. J. Chivás.** — Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 20°2 (68°). Lluvia 13.7 m/m (0.54).

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTANAMO).** — (Semana que terminó el día 11): Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 27. Lluvia 2.8 m/m (0.11).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 25

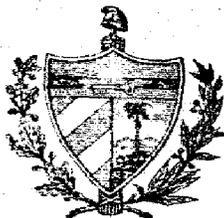
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1918

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

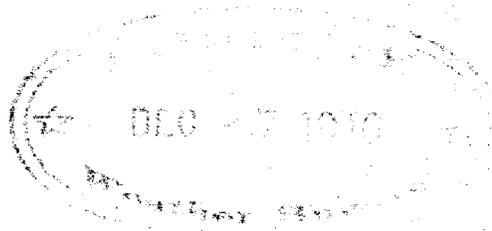
BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 25

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA



HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 25 DE NOVIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — El día 19 apareció en el estado de Arizona el centro de mínima presión de un temporal de invierno, que bajó hacia el valle del Río Grande en donde recurvó hacia el NE. en la mañana del 21: sus isobaras alcanzaron hasta el golfo de Méjico al avanzar con rumbo del primer cuadrante, produciendo aquí el 23, viento del S., que roló al tercer cuadrante, y saltó al N. En la República ocurrieron lluvias que fueron algo abundantes en la provincia de la Habana, y de moderadas a escasas en las demás provincias, sin que lloviera en algunos lugares de su costa S., ni en el término de Yaguajay; y hubo también lluvias en abundancia en el extremo oriental de la costa norte de la provincia de Oriente. La nebulosidad fué variable en la mitad occidental de la República, y escasa en la Oriental. También fueron variables los vientos en aquella, predominando en general los del primer cuadrante. Por esos vientos y el descenso de la temperatura ha mejorado el mal estado en que se hallaban los caminos en el NE. de la provincia de Santa Clara.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio durante la semana fueron las siguientes: la presión se sostuvo alta, hallándose comprendida la máxima entre 765.85 milímetros (30.15 pulgadas) a las 10 a. m. del 20, y 762.34 (30.01) a igual hora del 23; la mínima estuvo entre 764.00 (30.08) de 2 a 4 p. m. del 21, y 760.00 (29.92) en igual período del 23; y la media entre 764.84 (30.11) del 20, y 761.14 (29.97) del 23, siendo ésta algo menor que la normal. Mayor oscilación barométrica 3.80 (0.150) el 24, menor 1.50 (0.055) el 21. Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes en toda la semana, excepto de 10 a. m. del 23, que se llamó al S., y giró después al tercero, saltando al N. a igual hora del 24, y roló al NNE. a las 2 p. m.: se sos-

tuvieron generalmente de fresquitos a moderados, soplando con fuerza de fresco todo el 25: su mayor velocidad fué de 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) de las 12 de la noche del 24 a las 2 a. m. del 25, y de 8 a 10 p. m. de este último. El mayor recorrido en 24 horas fué 639 kilómetros (397 millas) el 25, y el menor 309 (192) el 20. El 19 hubo poca nebulosidad; el 21 y 22 fueron nubados parcialmente; y más o menos cubiertos los restantes, siéndolo por completo el 24 y 25. Se observaron cirros-stratos del tercer cuadrante el 21, 22 y 23; y cúmulos y cúmulos-nimbos del primero y cuarto, con velo bastante denso, el 24 y 25, en cuyos dos días hubo lluvias, registrándose 14.8 m/m (0.58 pulgada) de agua. La máxima tensión del vapor de agua estuvo entre 21.28 (0.735) del 24, y 13.09 (0.512) del 19; y la mínima entre 16.74 (0.658) del 24, y 8.91 (0.350) del 19. La humedad relativa máxima fluctuó entre 96% del 24, y 73% del 19; y la mínima entre 86% del 24, y 47% del 19.

**TEMPERATURA.** — En los primeros días de la semana tuvo algún descenso, registrándose mínimas hasta de 10°0 (50°) en Quintana y algunos otros lugares; y después volvió a sentirse calor en algunos días, aunque las noches fueron todas frescas. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 29°2 (84°6) a la 1 p. m. del día 23, y la mínima más baja 15°0 (59°0) a las 2 y media a. m. del 20: la media estuvo entre 23°3 (73°9) del 19, y 19°3 (66°7) del 20, siendo aquélla poco menor que la normal. Mayor oscilación térmica 10°5 (18°9) el 23, menor 1°4 (2°5) el 25. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 17°5 (63°5). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la má-

xima en 0°9 (1°6) en Pinar del Río, 0°6 (1°1) en Yaguajay, 0°8 (1°4) en Santiago de Cuba, igual en este Observatorio, y mayor en 1°0 (1°8) en Quintana; y menor la mínima en 3°8 (6°8) en Pinar del Río, 4°1 (7°4) en este Observatorio, 7°5 (13°5) en Quintana, 2°0 (3°6) en Yaguajay y 1°7 (3°1) en Santiago de Cuba.

**CANA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para la caña, contribuyendo a madurarla la baja temperatura que hubo en algunos días. En la zona de Remedios tiene ya muchos güines; pero en ese extremo NE. de la provincia de Santa Clara está aún muy húmeda la tierra, por lo que habrá que esperar a que se seque para dar principio a la molienda. Para ella se está cortando ya caña en el central Camagüey, que empezará a moler el día 1.º de Diciembre. En esa provincia tienen aún mucha agua los terrenos de la costa norte. En Placetas están muy escasos los braceros. En la provincia de Camagüey molerán este año veinte ingenios, cinco de los cuales han sido habilitados en este año. En la de Pinar del Río podrá empezarse temprano la zafra, porque tanto el estado de la caña como el de la tierra se hallan en condiciones apropiadas para ello. Se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de frío de la planta, que en Yaguajay se extienden por la zona de Mayajigua; y en la de Remedios se desmonta mucho terreno para ellas.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río causaron perjuicios las lluvias y los fuertes vientos de la semana pasada, a las plantaciones de tabaco que tenían ya mediano desarrollo; pero las demás se desarrollan bien, y están en buenas condiciones. Durante la semana se han hecho importantes siembras de la planta, y se forman nuevos semilleros, de los que los hay de varios tamaños, y se hallan en regulares condiciones, vendiéndose las posturas de 60 centavos a un peso el millar. En San Antonio de los Baños se trasplantan muchos millares de posturas en todo el término. Como en el de Remedios se perdieron los semilleros por las lluvias de la semana pasada, hay que formar otros nuevos, para lo que

están escasas allí las semillas. En Placetas están terminando sus trabajos las pocas escogidas que quedan funcionando allí, de la rama de la cosecha pasada. En esa zona se salvaron algunos semilleros en los lugares en que no fueron muy abundantes las lluvias de las semanas anteriores, por lo que hay bastantes posturas, reinando gran animación entre los vegueros para el cultivo de la planta; cuya cosecha será tardía, pero no tan corta como se temía en la semana pasada.

**FRUTOS MENORES.** — Después de los daños que causaron las condiciones del tiempo en esa semana, por el viento a los platanales en las provincias occidentales, así como al café en las lomas de Taco-Taco; y por el exceso de lluvias en la zona de Remedios, y otras; a los cultivos menores, ha sido favorable a éstos el estado atmosférico después. Salvo los perjuicios que se expresan en algunos lugares, es bueno en general el estado y producción de los expresados cultivos en las localidades que a ellos se presta atención. Se empiezan a recolectar frutas cítricas; y se efectúan siembras de diversos frutos, y de hortalizas, hallándose en muy buenas condiciones las de frijoles y tomates en la provincia de la Habana.

**INFORMES DIVERSOS.** — Siguen en muy buen estado los potreros, que tienen excelentes pastos y aguadas.

En el ganado vacuno ocurren casos aislados de "carbunelo sintomático" en la provincia de Pinar del Río, en la que se evita que se propague esa epidemia con la aplicación de la vacuna preventiva. En el término de Jiguaní se ha recrudecido dicha epidemia, que se ha presentado también en algunos otros términos de la provincia de Oriente, aunque no con intensidad, ocurriendo mortandad de reses en la zona de Holguín, de donde se ha solicitado el envío de la vacuna preventiva.

En la zona de Remedios escasean los trabajadores de campo; cuya falta se conceptúa una dificultad para los hacendados en la zafra próxima.

Abundan las aves de corral en Remedios; pero están escasos sus productos.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y de variada intensidad, correspondiendo las más abundantes a la porción occidental. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, de moderados a frescos, predominando los de esta fuerza del 1.º Como las condiciones del tiempo son favorables para madurar la caña, cuyo desarrollo es normal, podrá adelantarse el comienzo de la zafra en los centrales que tienen preparadas ya sus maquinarias. Las siembras de la planta se desarrollan bien; y se preparan terrenos para hacer otras más. Las lluvias de la semana pasada, y el fuerte viento, causaron perjuicios a las plantaciones de tabaco que tenían mediano desarrollo; pero las demás están lozanas y se desarrollan en buenas condiciones. Durante la semana se han hecho importantes siembras de la planta, y se han preparado tierras para continuarlas. Se formaron nuevos semilleros; y los existentes, de varios tiempos y tamaños, están en regulares condiciones. Las posturas se expenden de sesenta centavos a un peso el millar. También se prepararon tierras e hicieron siembras de maíz, otros frutos menores, hortalizas y legumbres con buena sazón. Se recolectan malangas, plátanos, boniatos y frutas cítricas con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado vacuno es bastante satisfactorio en general, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se evita por medio de la vacuna preventiva. Máxima presión atmosférica 766.00 milímetros (30.16 pulgadas) en varios días, y la mínima 760.00 (29.92). Al comenzar la semana hubo notable descenso en la temperatura, registrándose una mínima absoluta de 13°4 (56°), empezando a subir a mediados de aquella, hasta alcanzar la máxima de 26°4 (80°). Comparadas las medias de esta semana con las de la anterior, resultaron más bajas la máxima en 0°9 (1°6), y la mínima en 3°8 (6°8). Temperaturas medias: máxima 24°3 (76°), mínima 17°3 (63°). Lluvia 27.0 m/m (1.06) el día 24, y lloviznas el 23.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°),

mínima 15°3 (60°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 78.0 m/m (3.07).

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — (Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 19.5 m/m (0.77). — (Semana que terminó el día 25): Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 28.5 milímetros (1.12 pulgada).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — (Semana que terminó el día 11): Reinaron vientos del E. Los tres primeros días de la semana fueron lluviosos. La temperatura ha sido agradable por las noches. Las medias fueron: máxima 27°6 (82°), mínima 14°3 (58°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 50.8 m/m (2.00). — (Semana que terminó el día 18): En los dos primeros días reinó tiempo variable, con vientos del E. y S.: el 14 y 15 fueron bastante fuertes, causando mucho daño a los platanos y al café. El 16, 17 y 18 se ha sentido mucho frío con viento del N. Hubo rocío. Temperaturas medias: máxima 23°1 (74°), mínima 13°7 (57°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 114.3 milímetros (4.50 pulgadas).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — En los primeros días de la semana se sintió frío por las noches, y en los últimos cayeron ligeras lloviznas, que fueron muy beneficiosas para los frutos menores. Los semilleros de tabaco se hallan en buen estado, siendo innumerables los millares de posturas que se siembran diariamente en este término. El ganado vacuno está en buenas condiciones por ser abundante el pasto.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO):** Sr. H. B. Bardwell. — Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 25.0 milímetros (0.98 pulgada).

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):** Sr. A. Rodríguez. — Lluvia caída en la semana 13.2 m/m (0.52).

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Srta. María Interian. — En esta semana sólo han caído lloviznas el día 24, que fueron benéficas para las plantas. Las siembras de frijoles y tomates están muy buenas. Reinaron vientos del E. y S. Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. William. — Cuatro días fueron despejados, uno cubierto y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 15°6 (60°). Lluvia 6.3 m/m (0.25).

**NUEVA GERONA (ISLA DE PINOS):** Sr. William A. Watson. — (Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 38. Lluvia 22.6 m/m (0.89). — (Semana que terminó el día 25): Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 15.2 m/m (0.60).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Del día 15 al 21 las temperaturas medias fueron: máxima 25°6 (78°), mínima 18°3 (65°), y no llovió.

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M.<sup>a</sup> Pardiñas. — Reinaron vientos del primero y cuarto cuadrantes. Máxima presión atmosférica 765.00 milímetros (30.12 pulgadas), mínima 761.00 (29.96). Mayor oscilación térmica 9°0 (16°2) el 20 y 23. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 18°8 (66°). Lluvia 165.1 milímetros (6.50 pulgadas).

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°9 (66°). Lluvia 38.1 m/m (1.50).

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 51.5. Lluvia 85.3 m/m (3.36).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío el 20, 21, 22 y 24, y neblina el 23 hasta las 7 y 30 a. m. Los cinco primeros días fueron despejados, y los

otros dos cubiertos. Reinaron vientos del NE., N. y SE., siendo variable el 22 y 24. Máxima presión atmosférica 766.10 m/m (30.16 pulgadas) el 20, mínima 759.01 (29.88) el 23, media, 763.45 (30.06). Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°) el 23, mínima 10°0 (50°) el 20. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 14°3 (58°). Humedad relativa media 82.3%. Lluvia 14.7 milímetros (0.58 pulgada).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. B. Ventura. — Reinó viento del N. con frío el 19 y 20, NE. fresco el 21, 22 y 23, y E. calmoso el 24 y 25. Los cinco primeros días fueron despejados, el 24 nublado parcialmente y el 25 cubierto. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 16°4 (62°). Lluvia, lloviznas.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes: su mayor recorrido en 24 horas fué 644 kilómetros (400 millas) el día 25, menor 153 (95). Máxima presión atmosférica 764.98 milímetros (30.12 pulgadas) el 20, mínima 762.18 (30.01) el 23. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 24, mínima 19°0 (66°) el 23. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 20°5 (69°). Tanto por ciento de sol 34.2. Lluvia 34.7 m/m (1.37).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arche. — En los cuatro primeros días de la semana reinó tiempo fresco; y el 23 y 24 se sintió mucho calor con vientos del S. y SE., cayendo algunas lloviznas el 24 y chubascos el 25, en cuyo día refrescó la temperatura. Predominaron los vientos del NE., siendo despejados los cinco primeros días de la semana. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — (Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 33.3 m/m (1.31). — (Semana que terminó el día 28): Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 31.7 milímetros (1.25 pulgada).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA**

**CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 15°8 (60°). Lluvia 10.2 m/m (0.40).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Señor José M.<sup>a</sup> Espinosa.** — Pos las lluvias últimas se atrasará el principio de la molienda a causa del mal estado en que se hallan los caminos, y por la falta de madurez de la caña. Temperaturas medias: máxima 22°9 (73°), mínima 16°1 (61°). Lluvia 27.9 milímetros (1.10 pulgada).

**COLONIA "LA CARIDAD" (MAMEY, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — Reinó viento del N. en tres días, del NE. en dos y del S. en otros dos. Tres fueron despejados y cuatro cubiertos, siendo el tiempo en la semana, favorable para todos los cultivos. De dos frutos menores se perdieron muchos por las lluvias de la semana anterior, así como los semilleros de tabaco, por lo que hay que formarlos nuevamente, para lo que está muy escasa la semilla. Se hacen muchos desmontes para las siembras de caña de **primavera**. Escasean los trabajadores. Tan pronto como levante el tiempo empezarán a moler algunos centrales de esta comarca. Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 11.0 m/m (0.43).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Del 17 al 23 fueron frescos el 17 y 18, fríos el 19, 20 y 21 y con calor sofocante el 22 y 23 en los que reinó viento del S. Fueron totalmente nublados y neblinosos del 17 al 20, y nublados parcialmente del 21 al 23. Hubo ventarrón molesto del NE. el 17, que estuvo lloviznando todo el día hasta la mañana del 18 haciendo descender la temperatura, cuya baja se acentuó más en la noche del 20. Los fríos han hecho mejorar el mal estado de los caminos en los que hay algunos lugares intransitables, teniendo que hacerse el tráfico por dentro de los potreros. Ya hay mucha caña que está agüinada, hallándose por consiguiente en estado de molerse; pero aún tardará el principio de la molienda porque el estado de los caminos no permite aún el acarreo de la caña. Abundan las aves de corral; pero están muy escasos sus productos. Van trayéndose al mercado algunas naranjas aunque en pequeñas cantidades; y abundan los plátanos manzanos en algunos lugares próximos a esta ciudad.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — En los días 18, y del 24 al 26 cayeron lloviznas y fueron nublados y frescos: los demás fueron despejados y calurosos durante el día, con vientos del NE. Se nota gran animación para las siembras de tabaco, cuya cosecha será tardía; pero no tan corta como se temía, pues en algunos lugares que no fueron tan castigados como otros por las lluvias de las semanas pasadas hay posturas en abundancia. La zafra no comenzará tan pronto como se pensaba, por la falta de braceros, que es la dificultad con que tropiezan los hacendados. Están terminando sus trabajos las pocas escogidas de tabaco que quedan funcionando aquí. El estado sanitario del ganado es satisfactorio; y los potreros tienen pasto abundante. Todos los cultivos presentan muy buen aspecto.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY): Sr. Adrian Bajo.** — Durante la semana ha reinado tiempo seco y frío, lo que ha favorecido grandemente a todos los cultivos. Se han reanudado los trabajos de campo que estaban paralizados por las lluvias de la semana antepasada. Siguen haciéndose siembras de caña de **frío** en las colonias de la zona de Mayajigua. Han mejorado las condiciones del terreno en los lugares en que se hacía imposible el tránsito. Se nota gran actividad entre los colonos para los trabajos de la próxima zafra que empezará en este central del 15 al 20 de Diciembre. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°0 (70°). No llovió.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO): Señor Etcheگویhen.** — (Semana que terminó el día 18): Están paralizadas todas las siembras; y si siguen las lluvias pueden perderse las siembras de tabaco y frutos menores. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 82.5 m/m (3.25). — (Semana que terminó el 25): El tiempo ha sido favorable para las siembras en general. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 18°3 (65°). No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO": Sr. Pettit.** — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.** — Ha reinado buen tiempo en la primera parte de

la semana, con vientos del N., y del S. flojo en la segunda. El 22 y 23 tuvo algún descenso la temperatura. Las medias fueron: máxima 26°9 (80°), mínima 18°0 (64°). No llovió. Atmósfera nublada parcialmente.

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA):** Sr. Enrique Gatell. — Los días han sido muy calurosos refrescando por las noches. Al amanecer se ha sentido frío, con neblina densa. La caña (único cultivo de esta zona) está inmejorable, y se prevé una buena zafra. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°6 (74°). No llovió.

**CAMAGÜEY:** Sr. Secretario de la Junta. — Provincial de Agricultura. — El tiempo ha estado seco y despejado durante la semana, con vientos del primer cuadrante el 19 y 20, del E. el 22, variable el 23 y 24 en que sopló del tercero y cuarto, y del E. y NE. el 25. Las mañanas y noches han sido frescas, permaneciendo los días claros y serenos, excepto del medio día a la tarde del 25 que estuvo nublado parcialmente. En los primeros días de la semana hubo strato-cúmulos, apareciendo velo cirroso el 21, aumentando después los cirros y cúmulos. El barómetro se ha mantenido sobre la normal, registrándose la altura máxima de 763.20 m/m (30.05 pulgadas) el 22, y la mínima fué 758.89 (29.88) a las 3 p. m. del 23. Los vientos han sido de flojos a fresquitos, siendo su mayor recorrido en 24 horas 211 kilómetros (131 millas), el día 20, y el menor 34 (21) el 24. La caña ha sido muy favorecida por las prolongadas lluvias del año, excepto en algunos lugares de la costa norte, donde los campos se encuentran aún inundados. El central "Camagüey" está cortando caña para empezar a moler el día 1.º de Diciembre. En la zafra próxima molerán 20 ingenios en esta provincia, habiéndose habilitado cinco en este año. Lluvia 5.0 milímetros (0.20 pulgada) el día 24.

**LA GLORIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el 18): Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 125.5 m/m (4.94).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 18): Cinco días fueron nublados parcialmente y dos despejados. Temperaturas

medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 22.9 m/m (0.90).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Saumell. — Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 23°2 (74°). No llovió.

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Sr. M. Cardoso. — No ha llovido aquí en esta semana, ni en la anterior.

**ENSENADA DE MORA:** Cape Cruz Co. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 0.5 m/m (0.02).

**CENTRAL "DELICIAS" (PUERTO PADRE):** Sr. Andrés Oria. — Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 24°0 (75°). Cuatro días fueron nublados parcialmente, y tres cubiertos. No llovió.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. P. L. Dulzades. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). No llovió.

**SAN ANDRES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — (Semana que terminó el día 18): Los tres primeros días fueron cubiertos, con lluvias, y buen tiempo en los restantes, reinando temperatura agradable. Las lluvias han perjudicado a todos los cultivos, enfermando la tierra. Los caminos están intransitables. Ocurren nuevos casos de carbunco sintomático. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 33. Lluvia, 33.8 m/m (1.33). — (Semana que terminó el día 25): El tiempo ha permanecido despejado, con vientos suaves del NE. y SE. y temperaturas frescas por las noches. Los caminos continúan en pésimas condiciones con fango muy espeso. Sigue ocurriendo mortandad en el ganado vacuno, por el carbunco sintomático, por lo que se ha pedido el envío de la vacuna preventiva de esa enfermedad. Temperaturas medias: máxima 22°6 (73°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 74. No llovió.

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Señor M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 23°9 (75°). Llu-

via caída en el batey 111.2 m/m (4.38), promedio en el campo 112.3 (4.42).

**WOODFRED (FELTON, MAYARI):** Señor Ibrahin Rivas. — (Semana que terminó el día 18): Reinó viento del SE. en los días 12, 13 y 14: a las 11 p. m. de este último empezó a soplar con velocidad de 5.4 metros por segundo (12 millas por hora), llegando a alcanzar la de 8.9 (20). El 16 por la noche cambió al S.; el 17 por la mañana quedó calma; y el 18 fué variable. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 6.9 m/m (0.27). El día 12 fué nublado, y los demás cubiertos parcialmente.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera estuvo despejada en toda la semana, en la que reinaron vientos del primer cuadrante. Sólo ha llovido en la parte más oriental de la provincia en dos días. Se ha empezado a presentar el "carbuncho sintomático" en el ganado vacuno, con carácter más alarmante, en el término de Jiguani, y en algunos otros, aunque no con tanta intensidad. No hay noticias de que ocurran enfermedades en las plantas. Se nota en toda la provincia la variación de la temperatura propia de la estación, particularmente en las noches y mañanas. Sigue la carestía de los artículos de primera necesidad. Máxima presión atmosférica 762.84 milímetros (30.03 pulgadas) el día 22, mínima 762.26 (30.01) el 20. Mayor oscilación tér-

mica 8°0 (14°4) el 23 y 25, menor 5°0 (9°0) el 20 y 21. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 23°3 (74°). No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Dr. Tomás Brooks. — La atmósfera ha estado despejada en toda la semana, en la que reinó viento del N., excepto el 24 que fué del SE., con fuerza de fresco en los tres primeros días, y de flojo en los restantes. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 22°7 (73°). Humedad relativa media 77%. Tanto por ciento de sol 94. Lluvia 3.6 m/m (0.14).

**GUASO (GUANTANAMO):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 18°4 (65°). Lluvia 23.1 milímetros (0.91 pulgada).

**"CONFLUENTE SUGAR Co." (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 31.0 m/m (1.22).

**CAYO MAMBI:** Atlantic Fruit Co. — Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 18°9 (66°). Lluvia 120.6 milímetros (4.75 pulgadas).

**BARACOA:** Sr. R. Fernández (Alcalde Municipal). — Del 19 al 21 cayeron fuertes lluvias; del 22 al 24 reinó tiempo fresco; y en la mañana del 25 hubo lluvia ligera, y calma. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 99.0 m/m (3.90).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 2

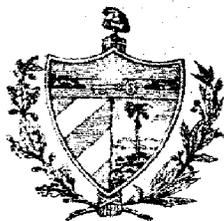
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1915

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

DICIEMBRE 2

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

---



HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 2 DE DICIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — Durante la semana han ocurrido lluvias parciales, en muy corta cantidad en diferentes lugares de la República, habiendo muchos en que no llovió o sólo cayeron lloviznas; lo que, unido a los vientos que reinaron generalmente del NE. al N., ha contribuido a orear la tierra en las localidades en que tenía exceso de humedad, como acontecía, entre otras, por la región del NE. de la provincia de Santa Clara, y N. de la de Camagüey. Hubo rocío en algunas noches, y neblina en varias mañanas, en diferentes lugares.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio, fueron las siguientes: la presión se sostuvo alta, con un pequeño descenso a mediados de la semana, por la influencia de un centro de baja, que tenía por el tercer cuadrante: la máxima estuvo comprendida entre 766.18 m/m (30.16 pulgadas) a las 10 a. m. del día 26, y 763.14 (30.04) a las 8 a. m. del 30; la mínima estuvo entre 764.18 (30.08) a las 4 p. m. del 26, y 760.80 (29.95) a igual hora del 30; y la media entre 764.96 (30.12) del 26, y 761.90 (30.00) del 30; entre ambas se halla comprendida la normal, que es poco mayor que la mínima media. Mayor oscilación barométrica 2.85 (0.112) el 1.º, menor 1.85 (0.073) el 28. Reinaron vientos del primer cuadrante el día 26, y en las horas centrales del 29 y 2; del E. todo el 27 y 28; del S. en la primera mitad, y del N. en la segunda, del 30; y del segundo cuadrante en el resto de la semana: la mayor velocidad fué 10.8 metros por segundo (24 millas por hora) a la 1 y ½ a. m. del día 1.º: su mayor recorrido en 24 horas fué 674 kilómetros (419 millas) el 26, y el menor 257 (160) el 2. Predominó la atmósfera nublada de total a parcialmente en casi toda la semana, estando casi despejada solamente la

segunda mitad del 28 y 29. Se observaron algunos cirros-stratos, por el tercer cuadrante el día 26; altos-cumulos del cuarto el 29 y 30; y cumulos-nimbos del 1.º y 4.º el 26, 29, 30, 1.º y 2. Hubo bruma en las tardes del 27, 28, 29, 30, 1.º y 2; y foco cirroso al SW. en la del 26, ocurriendo solamente lloviznas el 27. Máxima tensión del vapor de agua 18.99 milímetros (0.744 pulgada) el día 30, mínima 11.36 (0.445) el 1.º La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 94% del 28, 29 y 2, y 78% del 26; y la mínima entre 79% del 27, y 56% del 2.

**TEMPERATURA.** — Ha reinado generalmente tiempo fresco, en particular por las noches: comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0º9 (1º6) en Pinar del Río, igual en este Observatorio, y menor en 0º6 (1º1) en Quintana, 1º8 (3º2) en Hatuey y 0º2 (0º4) en Guantánamo; mayor la mínima en 0º8 (1º4) en Pinar del Río, 1º3 (2º3) en este Observatorio, 2º2 (4º0) en Quintana, y menor en 3º3 (5º9) en Hatuey, y 1º6 (2º9) en Guantánamo. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 27º0 (80º6), a las 10 a. m. del día 29, y la mínima más baja 15º4 (59º7) a las 2 a. m. del 2: la media estuvo entre 23º0 (73º4) del 28, y 19º8 (67º6) del 1.º, resultando aquélla casi igual a la normal: mayor oscilación térmica 9º1 (16º4) el 2, menor 2º7 (4º9) el 26. Temperaturas medias: máxima 25º0 (77º5), mínima 18º8 (65º8).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo han sido favorables para madurar la caña, en la que ya aumenta el brote de los güines en diferentes lugares; y han sido convenientes para orear el terreno en los lugares en que

tenía mucha humedad; lo que permitirá empezar en breve la molienda a los ingenios que han terminado ya los preparativos para ella. En la provincia de Pinar del Río se calcula que la zafra venidera será mucho mayor que la pasada; y en Remedios se espera que los campos den excelente rendimiento en arrobas de caña por caballería de tierra. Los ingenios de la zona de Placetas están limpiando de yerba la caña nueva, aunque con dificultades por la escasez de braceros. Al terminar la semana había empezado ya a moler un ingenio en la provincia de Camagüey, y otro en la de Matanzas.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de tabaco en grande escala y en buenas condiciones, habiéndose vuelto a sembrar las vegas que se perdieron por el mal tiempo pasado; todas las plantaciones de la hoja están en buenas condiciones, y si el tiempo sigue favoreciéndolas, será la cosecha muy buena y abundante. Las posturas se venden de 30 a 50 centavos el millar. En la provincia de la Habana están en buen estado los semilleros, y aún no han terminado las siembras de la planta. En el término de Sancti Spiritus han empezado a efectuarse. En el de Placetas hay gran animación entre los vegueros para el cultivo del tabaco, vendiéndose las posturas a 70 centavos el millar. Aunque en Remedios se perdieron muchos semilleros, según se expresó en semanas

anteriores, se llevan muchas posturas para los términos de Vueltas y Camajuani, en los que hay hechas bastantes siembras de tabaco.

**FRUTOS MENORES.** — Los cultivos menores se hallan en general en buenas condiciones. En Camagüey es escasa su producción; y en Pinar del Río abundan los boniatos, yuca, plátanos, papas, hortalizas y frutas cítricas. En diferentes lugares se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de diversos frutos. Las condiciones del tiempo son favorables para secar el café, cuya cosecha resulta buena en el término de San Cristóbal.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros sostienen buenos pastos y aguadas.

El estado sanitario del ganado vacuno es bastante satisfactorio, aunque ocurren casos de carbunco sintomático en las provincias de Pinar del Río y Camagüey, en las que se combate la propagación de esa enfermedad con la vacuna preventiva; de la que se han distribuido 4,000 dosis en la semana, en la segunda de dichas provincias.

El ganado de cerda se está reproduciendo actualmente bien en el término de San Antonio de los Baños; y ocurre en él alguna mortandad en una finca del término de Batabanó, por la pintadilla.

Tanto el ganado vacuno como el de cerda están escasos en el término de Alacranes, en el que también escasea el carbón vegetal.

Las aves de corral y sus productos están escasos en Camagüey.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron parciales y de poca intensidad, siendo sus efectos beneficiosos para los cultivos. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada por lo general, y con predominio de los del 1.º Los campos de caña se hallan en magníficas condiciones, pues el tiempo que ha prevalecido durante su período vegetativo, les ha sido generalmente favorable para su buen desarrollo; y al favorecerlos también el tiempo frío reinante para madurar la planta, podrá ade-

lantarse el principio de la molienda, que en esta provincia superará mucho a la anterior. Las siembras de frío están en muy buenas condiciones. Los centrales se preparan para empezar a moler. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de tabaco en grande escala, con buena sazón; y aunque las efectuadas antes del último mal tiempo, sufrieron perjuicios en algunas localidades y se perdieron varias plantaciones, éstas se han sustituido por otras nuevas que están en buenas condiciones; y si el tiempo les sigue favorable, será la cosecha muy buena y abundante. No se efectuaron ventas de la hoja de la pasada.

Abundan las posturas, cuyo precio fluctuó entre 30 y 50 centavos el millar. También se han preparado terrenos para frutos menores, y se han hecho siembras de papas, boniatos y otros, así como de hortalizas y legumbres en buenas condiciones. Se recolectan boniatos, yuca, plátanos, algunas papas, hortalizas y frutas cítricas, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado vacuno es bastante satisfactorio, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático que se combaten con la vacunación preventiva. Máxima presión atmosférica 766.00 milímetros (30.16 pulgadas) el día 2, mínima 761.00 (29.96) el 30. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en  $0^{\circ}9$  ( $1^{\circ}6$ ), y la mínima en  $0^{\circ}8$  ( $1^{\circ}4$ ). Temperaturas absolutas: máxima  $26^{\circ}0$  ( $79^{\circ}$ ), mínima  $14^{\circ}0$  ( $57^{\circ}$ ). Temperaturas medias: máxima  $25^{\circ}2$  ( $77^{\circ}$ ), mínima  $18^{\circ}1$  ( $65^{\circ}$ ). Lluvia, lloviznas el día 30.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima  $26^{\circ}8$  ( $80^{\circ}$ ), mínima  $16^{\circ}5$  ( $62^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 55.7. No llovió.

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima  $28^{\circ}6$  ( $83^{\circ}$ ), mínima  $17^{\circ}5$  ( $63^{\circ}$ ). Lluvia 2.8 m/m (0.11).

**HACIENDA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sr. Luciano Arango. — (Semana que terminó el día 25 de Noviembre): En los días 19, 20 y 21 han reinado vientos del N. con frío, cuyas condiciones son buenas para secar el café, cuya cosecha es buena. La temperatura es agradable: las medias fueron: máxima  $22^{\circ}4$  ( $72^{\circ}$ ), mínima  $9^{\circ}0$  ( $48^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 82.5 m/m (3.25).

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — El tiempo ha sido seco y despejado en los primeros días de la semana, cayendo ligeras lloviznas en los últimos. Se ha sentido frío por las noches. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones. También están en buen estado los semilleros de tabaco, no habiéndose terminado aún las siembras de la planta. Las aves de corral es-

tán bien; y el ganado de cerda se está reproduciendo.

**PUNTES GRANDES (MARIANAO):** Sr. H. B. Bardwel. — Temperaturas medias: máxima  $25^{\circ}0$  ( $77^{\circ}$ ), mínima  $21^{\circ}1$  ( $70^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 77. No llovió.

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Sra. María Interian. — En la semana sólo cayeron lloviznas el día 30, habiendo permanecido la atmósfera nublada parcialmente. La cosecha de yuca y malanga es muy buena. Lluvia, lloviznas.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Temperaturas medias: máxima  $28^{\circ}3$  ( $83^{\circ}$ ), mínima  $16^{\circ}1$  ( $61^{\circ}$ ). No llovió. Un día fué nublado parcialmente y seis despejados.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA):** Sr. R. Soler. — (Semana que terminó el 25 de Noviembre): En el campo se sostiene buena humedad en la tierra. Hubo ligeras neblinas. Temperaturas medias: máxima  $23^{\circ}9$  ( $75^{\circ}$ ), mínima  $20^{\circ}7$  ( $69^{\circ}$ ). Lluvia 12.9 milímetros (0.47 pulgada). — (Semana que terminó el día 2 de Diciembre): Sigue siendo inmejorable el aspecto de los semilleros de tabaco; y se preparan terrenos para las siembras de esa planta. Hubo neblinas casi diariamente por las mañanas. Temperaturas medias: máxima  $24^{\circ}4$  ( $76^{\circ}$ ), mínima  $21^{\circ}1$  ( $70^{\circ}$ ). Lluvia lloviznas.

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Se sintió frío toda la semana, particularmente después de las 5 p. m. Ha habido mortandad en el ganado de cerda, por la "pintadilla" en la finca "Santa Isabel" de este término municipal. Temperaturas medias: máxima  $31^{\circ}2$  ( $88^{\circ}$ ), mínima  $21^{\circ}5$  ( $71^{\circ}$ ). No llovió. Toda la semana fué despejada.

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Del 22 al 30 de Noviembre las temperaturas medias fueron: máxima  $27^{\circ}0$  ( $81^{\circ}$ ), mínima  $19^{\circ}1$  ( $66^{\circ}$ ). No llovió.

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M. Pardiña. — Reinaron vientos del primer cuadrante. Máxima presión atmosférica 765.00 milíme-

tros (30.12 pulgadas), mínima 760.00 (2992). Máxima oscilación térmica 9°0 (16°) el 29. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — (Semana que terminó el 25 de Noviembre): El día 24 hubo lluvia de regular a abundante en la mayoría de los términos de esta provincia; y los demás fueron secos. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 20, 22 y 23. Estuvo la atmósfera despejada por lo regular el 19, 20, 21, 22 y 23; y cubierta de parcial a totalmente el 24 y 25. Los días fueron frescos y las noches algo frías en general. Predominaron los vientos del primer cuadrante, frescos regularmente. El estado de los campos en cultivo y los potreros es bastante bueno en casi toda la provincia. Se han hecho siembras de caña y frutos del país; y se ha recolectado de éstos, frutas y hortalizas, continuando la preparación de terrenos para nuevas siembras. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 765.41 m/m (30.13 pulgadas) el día 20, mínima 762.51 (30.02) el 23. Máxima tensión del vapor de agua 17.63 (0.693) el 24, mínima 10.39 (0.406) el 19. Máximo punto del rocío 20°2 (68°), mínimo 11°9 (53°). Máxima humedad relativa 90% el 24, mínima 60% el 19. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 27°0 (81°) del 25, y 22°0 (72°) del 20, y las mínimas entre 13°7 (57°) del 20, y 20°3 (68°) del 25. Mayor oscilación térmica 9°9 (18°) del 21 al 22, menor 5°6 (10°) del 18 al 19. Lluvia 11.9 m/m (0.47). — (Semana que terminó el día 2 de Diciembre): En los días 30 y 1.º hubo lluvias locales de escasa importancia. La nebulosidad fué variable, particularmente al principio de la semana: en ella reinaron vientos de todos los cuadrantes, predominando los del primero y segundo de fresquitos a frescos por lo regular. Los días fueron templados, y las noches y madrugadas frescas o ligeramente frías. El estado de los campos en cultivo y de los potreros sigue siendo bueno. Se han sembrado algunos frutos del país; y se han recolectado muchos de éstos en toda la provincia; en la que abundan los plátanos y la yuca. También se recolectaron frutas y hortaliza con bastante buenos resultados. No se tienen noticias de que ocurran

enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 765.31 milímetros (30.13 pulgadas) el día 27, mínima 763.18 (30.04) el 30. Máxima tensión del vapor de agua 17.21 (0.677) el 27, mínima 11.64 (0.456) el 2. Máximo punto del rocío 19°9 (68°), mínimo 13°7 (57°). Máxima humedad relativa 90% el día 29, mínima 72% el 1.º Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 27°0 (81°) del 27, y 23°1 (74°) del 2; y las mínimas entre 13°4 (56°) del día 2, y 22°4 (72°) del 28. Mayor oscilación térmica 9°8 (18°) del 30 al 1.º, menor 3°9 (7°) del 27 al 28. Lluvia 2.3 milímetros (0.09 pulgada).

**ALACRANES: Sr. Francisco Fernández.** — La semana ha sido seca, reinando viento fuerte del N. Tanto el ganado vacuno como el de cerda están sanos y gordos; pero se hallan escasos y caros. También lo está el carbón vegetal.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON): Sr. D. H. Bradlec.** — Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 22°2 (72°). No llovió.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JVELLANOS): Sr. Mariano Pina.** — Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. B. Ventura.** — Hubo viento calmoso del E. el 26, 28 y 29, y del NE. el 30; fresco del NE. el 27, y del N. el 1.º y 2. Los tres primeros días de la semana fueron nublados parcialmente, y despejados los otros cuatro. Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°), mínima 15°0 (59°). Lluvia, lloviznas el 27.

**QUINTANA: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.** — El día 26 adquirió el viento del NE. del medio día a las 3 p. m. la velocidad de 8.9 metros por segundo (32 millas por hora). En ese mismo día se observó arco cirroso al SW. por la mañana. Hubo rocío el 28 y 29, y neblina en la mañana del 30. En los cuatro primeros días reinó viento del NE., y en los otros tres del N. Los dos primeros fueron nublados parcialmente, y los otros cinco

despejados. Máxima presión atmosférica 765.10 m/m (30.12 pulgadas) el día 28, mínima 759.51 (29.90) el 30, media 763.08 (30.04). Temperaturas absolutas: máxima 26°7 (80°), mínima 16°5 (62°). Lluvia 7.1 milímetros (0.28 pulgada). Humedad relativa media 83%.

**CENTRAL "TINGUARO" (PIJUAN):** Sr. J. W. Caldwell. — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 16°1 (61°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Mayor recorrido del viento en 24 horas 760 kilómetros (472 millas) el día 27, menor 185 (115) el 29. Máxima presión atmosférica 764.91 milímetros (30.11 pulgadas) el 26, mínima 762.56 (30.02) el 1.º Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (81°) el 30 y 1.º, mínima 19°0 (66°) el 30. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 2.7 milímetros (0.11 pulgada).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arche. — Reinaron vientos del NE. y E. El 26 fué nublado y despejados el 28, 29, 30 y 1.º, cayendo ligeras lloviznas del N. en la tarde del 29, y algunos chubascos en la noche del 2. Las madrugadas son bastante frescas. Temperaturas medias: máxima 25°3 (78°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°3 (67°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Señor José M.ª Espinosa. — El tiempo ha mejorado; y con el descenso de la temperatura se va creando el terreno, que pronto estará en condiciones para comenzar el acarreo de la caña. Temperaturas medias: máxima 22°4 (72°), mínima 16°1 (61°). Lluvia 3.0 milímetros (0.32 pulgada).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Del 24 al 30 fué caluroso el primero de ellos, y templados los demás. El 24, 26 y 27 fueron nublados parcialmente, totalmente cubierto el 25 y neblinoso el 26. El 24 reinó viento del

S., y del NE. en los demás días. En la tarde del 24 hubo truenos y fuertes aguaceros hasta la noche; en la madrugada y mañana del 25 cayeron lluvias; y lloviznas al medio día del 25. En algunos ingenios se espera a que mejore el mal estado de los caminos para dar comienzo a los trabajos de la zafra. La caña promete excelente rendimiento en arrobas por caballería de tierra dado su gran desarrollo. A pesar de que el mal tiempo hizo perder muchos semilleros de tabaco, se ve acarrear muchas posturas de aquí para Vueltas y Camajuani, en cuyos lugares hay hechas bastantes siembras de la planta.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — Cayeron lloviznas el 26, y un fuerte aguacero el 27. Los días fueron frescos, con vientos del NE. el 26, 27 y 2, y del N. en los demás. Aunque con bastante dificultad, por falta de braceros, se están limpiando los cañaverales. Los ingenios de esta jurisdicción están haciendo los preparativos necesarios para empezar la mollienda a principios del año. Los vegueros están muy animados para el cultivo del tabaco, habiendo mucha demanda de posturas, que se venden a 70 centavos el millar. Los cultivos menores presentan muy buen aspecto, siéndoles favorables las condiciones del tiempo. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Hay abundancia de pastos.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO):** Señor Pedro Etchegoyhen. — Las condiciones del tiempo han sido favorables para las siembras; de las que se están terminando las de caña de frío, y han empezado las de tabaco. No llovió en la semana.

**CAMAGÜEY: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — La semana empezó con atmósfera cubierta y velo nimboso, perdurando las lluvias del 26 al 28; y empezó a abonanzar el tiempo después del medio día del último. Se ha sostenido constantemente el viento del primer cuadrante, cuyo mayor recorrido en 24 horas fué 290 kilómetros (180 millas) el día 26, en el que también tuvo su mayor velocidad que fué de 6.3 metros por segundo (14 millas por hora) de 3 a 4 p. m.; y el menor recorrido fué 71 kilómetros (44 millas) en las 24 horas del día 30. Ha reinado temperatura fresca en toda la semana. La presión atmosférica se sostuvo alta

durante los días de lluvia, coincidiendo el descenso con el cambio del tiempo: la máxima fué 763.78 m/m (30.07 pulgadas) el día 2, y la mínima 758.50 (29.86) el 30. Ocurrieron algunos casos aislados de epizootia, propios de esta época del año, en la que ocurre la mayor mortandad en el ganado, habiéndose distribuido en la semana 4,000 dosis de la vacuna preventiva contra el carbunelo sintomático. Siguen escasos los frutos menores, así como las aves de corral y sus productos. Lluvia en la semana 68.3 m/m (2.69).

**GRANJA ESCUELA "GASPAR BETANCOURT CISNEROS": Sr. Jesús M. Quintero.** — Durante la última quincena reinó seca en los cinco primeros días, lluvia en los cuatro siguientes, y lloviznas con tiempo fresco en los restantes. Como consecuencia de esas condiciones del tiempo, sólo pudieron hacerse roturaciones de terrenos en los cinco primeros días de la quincena, paralizándose ese trabajo en los siguientes hasta que esté el suelo en condiciones de poder continuarlo. Los vientos fueron de todos los cuadrantes, predominando los del primero, de fresquitos a frescos, con intervalos de calmas. La presión atmosférica ha tenido sus oscilaciones, siendo la máxima 30.07 milímetros (763.78 pulgadas), y la mínima 760.48 (29.94). La nebulosidad fué abundante, pues el cielo estuvo nublado de parcial a totalmente en algunas horas de los días, ocurriendo rocío abundante, y neblina en algunas mañanas. La temperatura tuvo aumento a partir del día 23, siendo la máxima 33°5 (92°), y descendió desde el 28 hasta llegar a la mínima de 13°0 (55°), que ha sido la menor de la época. Ese descenso de la temperatura ha estado acompañado de lloviznas. Los cultivos están en buenas condiciones; y no hay enfermedades en el ganado, salvo algunos casos aislados de carbunelo sintomático. Los potreros tienen excelentes pastos y aguadas; y el ganado que contienen está muy gordo. Lluvia en las dos semanas últimas 73.4 m/m (2.89). Ocurrieron arco-iris.

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLOBI-DA): Sr. Enrique Gatell.** — La caña de retollo está muy desarrollada, empezando a brotarle los guines en algunas colonias. Temperaturas medias: máxima 22°7 (73°), mínima 17°3 (63°). Lluvia 26.4 m/m (1.04).

**LA GLORIA: (CAMAGUEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 25 de Noviembre): Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 1.5 milímetros (0.06 pulgada).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVI-TAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el 25): Dos días fueron nublados, cuatro despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18°6 (65°). No llovió.

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMA-GUEY): Sr. A. Saumell.** — Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 17°1 (63°). Lluvia 3.8 m/m (0.15).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE): Se-ñor M. A. Centeno.** — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 20°6 (69°). Total de lluvia en "Preston" 7.9 m/m (0.31), promedio en el campo 79.8 (3.14).

**"GUANTANAMO SUGAR Co."** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía desde el 23 de Octubre hasta el 26 de Noviembre: "Guantánamo" 287.3 milímetros (8.31 pulgadas) en 11 días, "Soledad" 188.7 (7.43) en 14, "San José" 204.5 (8.05) en 11, "Isabel" 166.1 (6.54) en 10, "La Luisa" 192.8 (7.59) en 13, "Los Caños" 185.4 (7.30) en 11, "Las Lajas" 203.4 (8.01) en 10, "Santa Cecilia" 180.3 (7.10) en 9, "San Carlos" 192.3 (7.57) en 10, "San Vicente" 181.4 (7.14) en 9 y "Río Seco" 192.5 (7.58) en 10. Del 12 al 26 de Noviembre cayó muy poca lluvia en esas fincas, no habiendo llovido en algunas de ellas.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTA-NAMO (GUASO): Sr. E. J. Chibás.** — Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 16°8 (62°). No llovió.

**CENTRAL "ROMELIE" (GUANTA-NAMO).** — (Semana que terminó el día 25): Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 6.3 m/m (0.25).

**BARACOA: Sr. Rafael Fernández (Al-calde Municipal).** — Ha reinado buen tiempo, fresco y seco. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 9

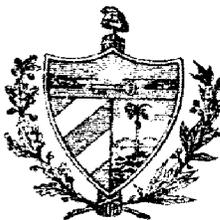
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía.  
Pl y Margalí No. 17

1916

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

DICIEMBRE 9

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

---



HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 9 DE DICIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.**— En esta semana ha predominado el tiempo seco en la generalidad de la República; en la que no ha llovido en muchos lugares, en otros sólo ocurrieron lluvias ligeras; y las hubo sólo en regular cantidad en el NE. de la provincia de Santa Clara y SW. y NE. de la de Oriente. Esas condiciones del tiempo han sido favorables para orear los caminos en los lugares en que estaban demasiado húmedos. La nebulosidad fué generalmente escasa, y los vientos variables del primero y segundo cuadrantes, de moderados a flojos. En algunas mañanas hubo neblina, y rocío en varias noches en diferentes lugares.

Las condiciones atmosféricas en la semana en este Observatorio fueron las siguientes: el barómetro se sostuvo alto, aunque fué descendiendo algo conforme iba avanzando la semana; sus alturas máximas estuvieron comprendidas entre 765.70 m/m (30.15 pulgadas) a las 10 a. m. del día 3, y 762.64 (30.02) a igual hora del 8; las mínimas estuvieron entre 763.30 (30.05) a las 2 p. m. del 3, y 760.00 (29.92) de 2 a 4 p. m. del 8; y la media entre 764.41 (30.09) del 3, y 761.30 (29.97) del 8; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación barométrica 3.02 (0.119) el 7, menor 1.90 (0.075) el 6. Reinaron vientos del segundo cuadrante, variando al primero solamente en las horas del medio día del 3, 4 y 9; fueron generalmente fresquitos en las horas centrales de los días, y de bonancibles a flojos en los restantes: su mayor velocidad fué 9.5 metros por segundo (21 millas por hora) a las 1 p. m. del 6 y 7; el mayor recorrido en 24 horas fué 423 kilómetros (263 millas) el 4, y el menor 238 (148) el 9. La nebulosidad fué generalmente escasa, hallándose la atmósfera nublada solamente en algunas horas del día 5: hubo cirros y cirros-stratos del W. el 5 y 6, y cumu-

los y cumulos nimbos del segundo cuadrante en los demás, siendo despejada la segunda mitad del 6 y 8, con ligera bruma en las tardes de los primeros días de la semana. En ella sólo hubo Moviznas el día 7. La tensión máxima del vapor de agua fluctuó entre 18.62 milímetros (0.732 pulgada) el día 5, y 16.27 (0.638) el 8; y la mínima entre 15.32 (0.602) del 5, y 11.66 (0.457) del 3. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 96% del 8, y 90% del 3; y la mínima entre 70% del 4 y 5, y 48% del 8.

**TEMPERATURA.**— Aunque en algunos días se ha sentido calor, las noches han sido todas frescas, llegándose a registrar 11° (52°) de temperatura mínima en Hatuey el día 9. El grado térmico fué aumentando en este Observatorio hasta la terminación de la semana, en la que la temperatura máxima más alta fué 28°4 (83°1) a las 12 del día 9; la mínima más baja fué 15°7 (60°3) a las 5 a. m. del 3; y la media estuvo comprendida entre 22°4 (72°3) del 8 y 20°5 (68°9) del 3: aquella fué poco mayor que la normal. Mayor oscilación térmica 10°5 (18°9) el 7, menor 7°2 (13°0) el 4. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°4), mínima 17°7 (63°9). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, 1°9 (3°4) en este Observatorio, 1°3 (2°3) en Quintana, 0°2 (0°4) en Hatuey, 15°2 (27°) en Camagüey y 1°0 (1°8) en Guantánamo; y menor la mínima en 0°5 (0°9) en Pinar del Río, 1°1 (2°0) en este Observatorio, 2°4 (4°3) en Quintana, 1°0 (1°8) en Hatuey, 7°0 (13°) en Camagüey y 1°2 (2°2) en Guantánamo.

**CANA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para madurar la caña y orear los caminos para que puedan empezarse pronto los trabajos de la zafra; la que comenzará tarde en los centrales "Lugareño" y "Senado" de Camagüey, así como los de la parte oriental del término de Remedios por hallarse aún húmeda la tierra en esos lugares. El ingenio "Río Cauto" empezará a moler el día 15, y el "Jagüeyal" ha empezado ya a cortar caña. Escasean los braceros para los trabajos de la zafra en las provincias de Santa Clara y Camagüey; y abundan en la de Oriente, a la que han llegado muchos, tanto de España como de Jamaica y de Haití. Se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de caña en diferentes lugares, procediéndose al desmonte de 500 caballerías de tierra para el cultivo de la planta para el nuevo central "Baraguá", el cual molerá en su primera zafra, para el 15 de Enero. Este ingenio tiene dos casas de calderas, con capacidad para elaborar 200,000 sacos de azúcar cada una, y está construyendo 18 kilómetros de vía férrea para embarcar sus frutos por le embarcadero de Boca Grande. Están moliendo ya 13 ingenios.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río se siguen preparando terrenos y haciendo importantes siembras de tabaco, para las que abundan las posturas, que se hallan en buenas condiciones, y se venden de 40 a 50 centavos el millar. Si el tiempo sigue favorable para ese cultivo, será abundante la cosecha, y de clase inmejorable, en esa provincia. En la de

la Habana, siguen haciéndose siembras de la planta. En la de Santa Clara, aunque se perdieron algunos semilleros, están en muy buenas condiciones los de las lomas y los del barrio de Manajanabo, efectuándose siembras de la planta en diferentes lugares, para las que han sido favorables las condiciones del tiempo en la semana; y en algunos lugares serán mayores que las hechas el año pasado. Por la parte oriental del término de Remedios están escasas las posturas.

**FRUTOS MENORES.** — Se hallan en general en buenas condiciones, siendo abundante la producción de los boniatos, malangas, yuca y plátanos. También es buena la de hortalizas y frutas cítricas. Se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de diversos frutos en diferentes lugares.

**INFORMES DIVERSOS.** — En los potreros siguen abundantes el pasto y las agudadas.

El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente bueno, habiendo cesado la epidemia que reinaba en él en la zona de Holguín; pero hay muchos casos de carbunco sintomático en varios lugares de la provincia de Oriente, y ocurren también algunos en las de Pinar del Río y Camagüey. Tanto en esa provincia como en la de Santa Clara se continúa aplicando la vacuna preventiva para evitar la propagación de esa enfermedad.

En las aves de corral no ocurre novedad, escaseando sus productos en varios lugares.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No ocurrieron lluvias durante la semana en esta provincia. La temperatura fué templada durante el día y fresca por las noches y mañanas; comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0°4 (0°7), y más baja la mínima en 0°5 (0°9). Soplaron vientos del primero y segundo cuadrantes de flojos a frescos por lo general, predominando los del último. Como la temperatura reinante favorece la madurez de la caña podrá empezarse la zafra en la se-

gunda quincena de este mes, para la que hay gran actividad en los centrales, que se están preparando para ella. Tanto la caña de retoño como la de planta se hallan en buenas condiciones, y bien desarrolladas. En la semana se prepararon tierras e hicieron siembras de importancia de esa gramínea con buena sazón. También se prepararon tierras e hicieron extensas siembras de tabaco, para las que abundan las posturas, que están en buenas condiciones, fluctuando su precio de 40 a 50 centavos el millar. Las plantaciones de la hoja tienen en su mayoría magnífico desarrollo; y

si el tiempo continúa favoreciéndolas será la cosecha abundante y de clase inmejorable. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de papas, maíz, boniatos y otros frutos, así como de hortalizas y legumbres, y se recolectan boniatos, yuca, plátanos y algunas papas con rendimiento de regular a bueno, recolectándose también hortalizas y frutas cítricas con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio, aunque suelen presentarse en algunas localidades casos aislados de carbunco sintomático, que se combaten con la vacunación preventiva. Los potreros tienen abundantes pastos y aguadas. Máxima presión atmosférica 766.00 milímetros (30.16 pulgadas) el día 4, mínima 760.50 (29.94) el 7. Temperaturas absolutas: máxima 26°2 (79°), mínima 16°4 (62°). Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 17°6 (64°). No llovió.

**HERRADURA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 16°6 (62°). No llovió, y estuvo la atmósfera despejada.

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA HONDA):** Sr. Cecil Furness. — Todos los días de la semana fueron despejados. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 16°5 (62°). No llovió.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — La semana fué seca, sintiéndose frío por las noches. Las plantaciones de tabaco están en buen estado, no habiéndose terminado aún las siembras. Abundan los frutos menores. Tanto el ganado vacuno como las aves de corral se hallan en buenas condiciones. Los potreros tienen bastantes pastos.

**PUNTES GRANDES:** Sr. H. B. Bardwell. — Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 77.8. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**FINCA "EL CHICO" (MARIANAO):** Sr. A. Rodríguez. — Sólo cayó en la semana un chubaseo de poca importancia en la noche del 7.

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Sra. María Interian. — En esta semana sólo

hubo lloviznas el día 7, que fueron beneficiosas a las plantas. Tres días fueron despejados, tres nublados parcialmente, y hubo neblina en la mañana del 8.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 15°6 (60°). No llovió.

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRO-NOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGUAS):** Sr. E. Soler. — Se han realizado las siembras de tabaco. Hubo lloviznas ligeras en las mañanas del 3, 5 y 8, rocío abundante el 6, y lloviznas ligeras el 5 y 7. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 20°5 (69°).

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Temperaturas medias: máxima 24°1 (75°), mínima 14°9 (59°). No llovió.

**MADRUGA:** Sr. Dr. José M.<sup>a</sup> Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 765.00 milímetros (30.12 pulgadas), mínima 760.00 (29.92). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 10°0 (18°) el 7 y 9. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 18°8 (66°). Lluvia 3.7 m/m (0.15).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca en toda la provincia, con cielo despejado y vientos frescos del E. y NE.; cuyo tiempo es propicio para madurar la caña y comenzarla, de la que se espera mucha producción. El estado de los campos en cultivo y de los potreros, sigue bueno. Apenas se han hecho siembras en la provincia. En algunos de sus términos ha empezado la recolección de la caña; y en toda ella sigue la de frutos del país, frutas y hortalizas con bastante buen rendimiento. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 765.31 m/m (30.13 pulgadas) el día 4, mínima 762.63 (30.03) el 8. Máxima tensión del vapor de agua 17.48 (0.686) el 5, mínima 11.15 (0.437) el 3. Máximo punto del rocío 20°1 (68°2), mínima 13°0 (53°6). Máxima humedad relativa 87% el 3 y 5, mínima 81%

el 4 y 7. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 25°0 (77°) del día 9, y 23°0 (73°) del 3 y 7; y las mínimas entre 13°1 (56°) del 3, y 20°8 (69°) del 5. La mayor oscilación térmica fué 9°9 (18°) del 2 al 5, y la menor 3°6 (6°) del 4 al 5. No llovió.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 17°3 (63°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 2.0 milímetros (0.08 pulgada).

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Boque. — En los días 3, 6, 7, 8 y 9 hubo neblina hasta las 7 y 30 o 7 y  $\frac{3}{4}$  a. m., y rocío el 4 y 5. Reinaron vientos del NE. y N. Seis días fueron despejados y uno cubierto. Máxima presión atmosférica 766.20 milímetros (30.16 pulgadas) el día 4, mínima 759.64 (29.91) el 8, media 762.61 (30.02). Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 9, mínima 11°0 (52°) el 3. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 14°1 (57°). Lluvia 1.0 m/m (0.04). Humedad relativa media 82.6%.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Su mayor recorrido en 24 horas fué 513 kilómetros (319 millas) el día, y el menor 327 (203) el 9. Máxima presión atmosférica 764.81 m/m (30.11 pulgadas) el 3, mínima 762.75 (30.03) el 8. Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (81°) el 6, mínima 18°0 (64°) el 8. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°), mínima 20°8 (69°). Tanto por ciento de sol 68.5. Lluvia 1.2 m/m (0.05).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arche. — En la semana reinaron vientos del E., NE. y SE. El día 4 hubo lluvia general, y el 6 cayeron algunas lloviznas, refrescando después el tiempo hasta registrarse la temperatura mínima de 11°0 (52°) el día 9. Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 14.5 m/m (0.57).

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kummell. — Durante el mes de Septiembre cayeron aquí 105.7 milímetros (4.16 pulgadas) de lluvia, y en el de Octubre 93.2 (3.67). — (Semana que terminó el día 9): Los trabajos de campo están muy adelantados para la zafra, que empezará en el central "Soledad" después de las pascuas. Hacen falta lluvias. La caña de retoño está algo chica debido a la seca que reinó aquí este año, calculándose que tendrá una merma de 10 a 15% en su producción. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 18°5 (65°). Tanto por ciento de sol 82. No llovió.

**SANTA CLARA:** Sr. Francisco Siverio. — En la semana sólo hubo lluvias ligeras en dos días. La atmósfera estuvo despejada por las mañanas y nublada parcialmente en el resto de ellos. Reinaron vientos del E. y NE. Se han realizado con éxito los trabajos del campo, siendo satisfactorio el estado de desarrollo de todos los cultivos; y se han preparado terrenos para nuevas siembras de caña, efectuándolas. El central "San Antonio" está terminando los preparativos para la zafra. Se perdieron algunos semilleros de tabaco; pero los de las lomas y barrio de Manajanabo están en muy buenas condiciones; y las posturas se venden a buenos precios, efectuándose algunas siembras de la planta. También se hacen siembras de maíz y frijoles. Los potreros tienen buenos pastos; y se está vacunando al ganado vacuno. Las aves de corral están bien, pero escasean sus productos. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 16.0 m/m (0.63).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Señor José M.<sup>a</sup> Espinosa. — Se están ultimando los preparativos para dar comienzo a la zafra en este central. Temperaturas medias: máxima 22°1 (72°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 25.9 m/m (1.02).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los días del 1 al 7 fueron templados; el 4 estuvo cubierto, y nublado parcialmente los demás. El 1.º y 2 fueron secos, el 6 neblinoso, y también neblinosos con lluvias el 3, 4, 5 y 7. No hubo truenos ni vientos perjudiciales. Por las noches descende la temperatura hasta sentirse frío en algunas. Además de las lloviznas que cayeron el día 2, 3, 4 y 5, hubo lluvia

fuerte en la madrugada del 7. Han sido convenientes las lluvias para las siembras de tabaco; y a pesar de que se perdieron muchos semilleros por las lluvias anteriores se obtienen posturas para hacer siembras de la planta, que serán mayores que las del año pasado. Siguen abundantes las aves de corral, pero escasean sus productos. Tanto por ciento de sol 40.

**MAMEY (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — El tiempo en la semana ha sido favorable para mejorar los caminos, que se hallaban en mal estado para el acarreo de la caña, por lo que se demorará el principio de la molienda en esta zona. Se empiezan a hacer las siembras de tabaco, para las que escasean las posturas. Se empieza a notar abundancia de boniatos, malangas y plátanos. Las siembras recientes de los frutos menores se perdieron por causa de los últimos temporales. Dos días fueron despejados, dos lluviosos y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 20.0 m/m (0.79).

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO — SANTI SPIRITUS): Sr. Pedro Etchegoyen.** — Terminadas las siembras de caña de frío se hacen activamente las de tabaco. Los pastos se hallan en buenas condiciones. Lluvia caída en la semana 4.1 m/m (0.16).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA): Sr. Manuel G. Cowley.** — Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 15.2 m/m (0.60).

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.** — (Semana que terminó el 2): Ha predominado el buen tiempo en la semana con poca nebulosidad y temperatura algo fresca, reinando vientos del N. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°9 (66°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA): Sr. Manuel G. Cowley.** — Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 15.2 m/m (0.60).

**CAMAGÜEY: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Los dos primeros días de la semana fueron lluviosos y cu-

biertos totalmente, aunque sólo fueron escasas las precipitaciones. Los demás días fueron despejados con algunos cúmulos. Reinaron vientos del primer cuadrante con escasa intensidad, excepto el 6 y 9 que roló algo al SE. después del medio día. Su mayor velocidad fué de 5 metros por segundo (11 millas por hora) a las 2 p. m. del día 7: el mayor recorrido en 24 horas fué 197 kilómetros (122 millas) el día 5, y el menor 150 (93) el 2. Para el 15 del próximo mes de Enero comenzará su primera zafra el central "Baraguá" el que tiene en construcción una segunda casa de calderas, siendo ese ingenio el único de esas condiciones en la isla: la capacidad de cada una de esas casas será para 200,000 sacos de azúcar. Este central está construyendo 18 kilómetros de vía férrea, al embarcadero de Boca Grande, en la costa sur de esta provincia. La caña está agüinada en casi toda ella; no obstante, los centrales "Lugareño" y "Senado" comenzarán muy tarde la zafra, por hallarse sus campos inundados. El central "Camagüey" ha empezado ya a moler, y en el "Jagüeyal" comienzan los cortes de caña. Escasean los braceros para los trabajos de la zafra, así como animales para el acarreo de la caña. La "Baraguá Sugar Co." está pagando los mejores precios por la caña a lo largo del ferrocarril central; y ha ordenado a sus colonos el desmonte y preparación de 500 caballerías de tierra. Mayor presión atmosférica 762.98 m/m (30.04 pulgadas) a las 10 a. m. del 18, menor 758.50 (29.86) a las 3 p. m. del 8. La temperatura ha sido de 22°0 a 23°0 (72° a 74°) en las primeras horas de las mañanas, alcanzando a 24°0 (75°) en el resto del día, excepto el 8 que llegó a 25°0 (77°). Lluvia 6.9 milímetros (0.27 pulgada).

**GRANJA ESCUELA GASPAR CISNEROS BETANCOURT (CAMAGÜEY): Sr. Jesús M. Quintero.** — En la semana reinó tiempo fresco y seco, con cielo generalmente despejado, y viento fresquito a fresco del primer cuadrante. Se prepararon terrenos para sembrar frutales y hortalizas. Ha empezado la zafra azucarera, presentando mucha caña signos de madurez, pues están brotando los güines. El aspecto general de los campos es bueno por lo que se obtendrá una buena producción. Los potreros se conservan bien de pastos y agnadas, estando sano el ganado va-

cuno, salvo casos aislados de carbunco sintomático en alguno que otro potrero; y las aves de corral están saludables, escaseando sus productos. Máxima presión atmosférica: 764.54 m/m (30.10 pulgadas), mínima 759.46 (29.90). Máxima tensión del vapor de agua 17.15 (0.673), mínima 13.51 (0.531). Máxima humedad relativa 91%, mínima 67.5%. Máximo punto del rocío 19°9 (68°), mínimo 16°0 (61°). Máxima oscilación térmica 15°2 (27°), mínima 7°0 (13°). La temperatura máxima media aumentó en 1°0 (1°8), y la mínima disminuyó en 0°4 (0°7). Hubo neblina en varias mañanas, rocío abundante, arcoiris, y halo y corona lunar. Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 8.9 milímetros (0.35 pulgada).

**"LA GLORIA" (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 2): Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 57.9 m/m (2.28).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 2): Fueron nublados parcialmente el 26, 28 y 2, cubiertos el 27 y 30 y despejados el 29 y 1°. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 142.2 m/m (5.60).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Saumell. — Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 17°2 (63°). No llovió.

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Sr. A. Cardoso. — Lluvia caída en la semana 50.8 m/m (2.00).

**ENSENADA DE MORA:** "Cape Cruz Co." — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 18.5 milímetros (0.73 pulgada).

**"RIO CAUTO SUGAR Co." (ORIENTE):** Sr. Juventino Fabrè. — Este ingenio empezará la molienda el día 15, para la que se ha comenzado a cortar caña hoy (11). El desarrollo de esa planta es espléndido. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 15°3 (60°). No llovió.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARRA):** Sr. P. L. Dulzaides. — Ha reinado buen tiempo en la semana. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 3.6 m/m (0.14).

**"SAN ANDRES" (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — (Semana que terminó el día 2): Tres días fueron cubiertos y despejados los restantes, bajando algo la temperatura. No ha continuado la epidemia en el ganado vacuno. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 22. Lluvia 16.3 m/m (0.64). — (Semana que terminó el día 9): Ha reinado el tiempo casi despejado, con vientos del N. y NE. Ha cesado la epidemia en el ganado vacuno. Escasean las aves de corral y sus productos. Temperaturas medias: máxima 21°9 (71°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 67. No llovió.

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Señor M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°9 (66°). Lluvia en "Preston" 9.1 m/m (0.36), promedio en el campo 50.3 (1.98).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido despejada con viento del NE., lloviendo en tres días en varios lugares del término de Puerto Padre, y cayeron fuertes chubascos en un día en el de Baracoa. En los del centro y sur de la provincia se manifiesta el principio de la seca. No hay noticias de que ocurran enfermedades en las plantas. Se presentan muchos casos de carbunco sintomático en varios distritos. Siguen los preparativos para la zafra, habiendo llegado aquí gran número de trabajadores para ella, procedentes de España, y otros de Jamaica y Haití. Se sostienen muy altos los precios de los artículos de primera necesidad y del carbón. Máxima presión atmosférica 762.86 m/m (30.03 pulgadas) el día 5, mínima 761.43 (29.98) el 8. Mayor oscilación térmica 9°0 (16°) el 4, menor 7°0 (13°) el 6. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°4 (71°). No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Dr. Tomás Brooks. — En toda la semana ha reinado viento del N., con atmósfera despejada y ba-

rómetro alto. Temperaturas medias: máxima  $27^{\circ}4$  ( $81^{\circ}$ ), mínima  $20^{\circ}3$  ( $69^{\circ}$ ). Humedad relativa media 78%. Tanto por ciento de sol 88. Lluvia 17.8 m/m (0.70).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO): Sr. E. J. Chivás.** — Temperaturas medias: máxima  $30^{\circ}1$  ( $86^{\circ}$ ), mínima  $15^{\circ}6$  ( $60^{\circ}$ ). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

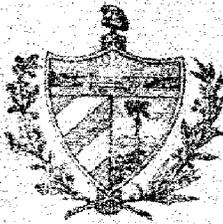
**“CONFLUENTE SUGAR Co.” (GUANTANAMO).** — Lluvia caída en la semana 4.8 m/m (0.19).

**CAYO MAMBI (SAGUA DE TANAMO): “Atlantic Fruit Co.”** — Temperaturas medias: máxima  $25^{\circ}6$  ( $78^{\circ}$ ), mínima  $15^{\circ}6$  ( $60^{\circ}$ ). Lluvia 18.8 m/m (0.74).

**BARACOA: Sr. R. Fernández (Alcalde Municipal).** — Del 4 al 7 reinó tiempo fresco y seco, el 8 hubo chubascos, con viento del NE, y el 9 reinó ese mismo viento con atmósfera nublada y amenazas de lluvia. Temperaturas medias: máxima  $27^{\circ}0$  ( $71^{\circ}$ ), mínima  $20^{\circ}0$  ( $68^{\circ}$ ). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

---

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 16

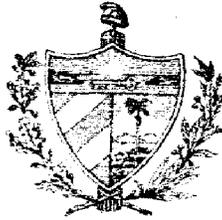
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1918

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

DICIEMBRE 16

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

---

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE DICIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — La presión atmosférica se sostuvo alta en toda la semana, en la que predominó la atmósfera despejada en toda la República, con vientos variables de los cuatro cuadrantes y tiempo seco; pues sólo hay informes de que ocurriera lluvia en regular cantidad en el SE. de la provincia de Camagüey, y escasas en la de Santa Clara. En algunas mañanas ocurrieron neblinas, y rocío en varias noches en diferentes lugares.

Las condiciones atmosféricas en la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la máxima altura del barómetro estuvo comprendida entre 765.90 m/m (30.15 pulgadas) a las 8 a. m. del día 14, y 762.21 (30.01) a las 10 a. m. del 12; la media estuvo entre 763.00 (30.04) de 2 a 4 p. m. del 14, y 761.20 (29.97) a las 4 p. m. del 11; la media estuvo entre 764.15 (30.08) del 13, y 761.44 (29.98) del 12: entre ambas se halla comprendida la normal. La mayor oscilación barométrica fué 2.05 (0.120) el 16, y la menor 1.81 (0.071) el 12. Los vientos fueron variables de los cuatro cuadrantes: el día 15 giró del segundo al tercero y luego al cuarto, relando por el N. al primero el 16; en cuyo día adquirió su mayor velocidad, que fué de 13.2 metros por segundo (47 millas por hora). Su mayor recorrido en 24 horas fué 605 kilómetros (376 millas) el 16, y el menor 256 (159) el 10. La atmósfera estuvo nublada solamente el día 13, y algunas horas del 11, 12 y 16, predominando de despejada a poco nublada en el resto de la semana. Hubo algunos cirros y stratos del N. el 12, y del primer cuadrante el 15; y cúmulos y cúmulos nimbos en algunas ocasiones, con bruma en las tardes del 15 y 16, y neblinas ligeras en las mañanas del 10 al 14, sin que ocurriera lluvia alguna en la semana. La presión máxima del vapor de agua estuvo comprendida entre 19.13 m/m (0.752 pulga-

da) del 15, y 14.51 (0.571) del 13; y la mínima entre 14.55 (0.571) del 15, y 8.47 (0.331) del 16. La humedad relativa máxima fluctuó entre 94% del 12, y 81% del 13; y la mínima entre 86% del 13, y 52% del 11.

**TEMPERATURA.** — Se ha sostenido en la semana con las alternativas propias del invierno, llegando a registrarse mínimas de 10°0 y 12°0 (50° y 54) en varios lugares en los últimos días de la semana; y, en cambio, en la provincia de Oriente subió algo al final de ella. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, en 1°6 (2°9) en este Observatorio y en 0°3 (0°5) en Quintana, y más alta en 0°8 (1°4) en Camagüey y 0°4 (0°7) en Santiago de Cuba; y más baja la mínima en 1°5 (2°7) en este Observatorio y 1°9 (3°4) en Camagüey, y más alta en 0°1 (0°2) en Pinar del Río, 0°2 (0°4) en Quintana y 0°8 (1°4) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 28°4 (83°) a la 1 p. m. del 11, y la mínima más baja 13°0 (55°4) a las 12 de la noche del 16 por la influencia de las corrientes frías que trajo el viento del N. que nos invadió en la tarde del 15. Las temperaturas medias diarias estuvieron comprendidas entre 22°2 (72°) del 15 y 17°5 (63°5) del 16: aquella fué casi igual a la normal. La mayor oscilación térmica fué 10°8 (19°4) el 11, y la menor 3°8 (6°8) el 13. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°5), mínima 16°2 (61°2).

**CAÑA.** — Todos los campos de caña se hallan en buenas condiciones, y tienen ya muchos güines. Reina buen tiempo para los trabajos de la zafra, que la empezarán en breve, entre otros ingenios, el "San Andrés"

de Madruga y el "Senado", "Lugareño" y "Redención" de Camagüey, y los próximos a la ciudad de Remedios. El "Victoria" de Yaguajay está ya cortando caña. El "Francisco" de Camagüey tiene ya elaborados 10,000 sacos de azúcar, esperándose que sea muy grande el rendimiento de la zafra en Oriente. En la plaza de Matanzas han entrado 1,700 sacos de azúcar del central "Limonos". Están moliendo 23 ingenios, que tienen elaboradas 5,114 toneladas de azúcar. A Camagüey están llegando trabajadores para los ingenios. En Oriente están moliendo dos ingenios, y se espera que la zafra sea allí muy grande. Se han seguido preparando terrenos y haciendo siembras de caña, que fueron de importancia en la semana, en la provincia de Pinar del Río.

**TABACO.** — El estado de las vegas es satisfactorio en la provincia de Pinar del Río, en la que les favorece el tiempo reinante y se siguen preparando terrenos, habiéndose hecho siembras de importancia en la semana, esperándose que el resultado de la cosecha sea bueno. Las posturas se venden de 40 a 50 centavos el millar; y aún funcionan en esa provincia algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada. En la de la Habana se desarrollan bien las siembras de la planta, esperándose que la cosecha sea mejor que la pasada. En la provincia de Santa Clara se hacen siembras, hallándose los semilleros en buenas condiciones; y las posturas se venden a buenos precios, escaseando en la zona de

Remedios. En la zona de Mayarí se preparan terrenos para las siembras de la planta; las que se están efectuando en la de Holguín, en donde tienen que regarse por causa de la seca que reina allí.

**FRUTOS MENORES.** — Todos los cultivos se hallan en buenas condiciones, y es generalmente satisfactoria su producción. La de los plátanos es abundante, así como la de hortalizas y legumbres. También es buena la producción de las frutas cítricas. Se preparan terrenos y hacen siembras de maíz y diversos frutos, entre las que se cuentan las de frijoles en la zona de Pipián, en donde es regular la cosecha y en la provincia de Santa Clara.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen en condiciones satisfactorias, con abundantes pastos y aguadas.

En el ganado vacuno ocurren casos de carbunco sintomático en las provincias de Pinar del Río, Santa Clara y Camagüey; en las que se evita la propagación de esa enfermedad por medio de la vacuna preventiva. Dicha epidemia causa mucha mortandad en la provincia de Oriente.

En ella y en El Cotorro hay también mortandad en los cerdos por la "pintadilla".

Las aves de corral, así como sus productos, escasean en varios lugares.

Los apiaros están activos en la provincia de Camagüey, vendiéndose la miel a 20 centavos el galón, y la cera a \$ 29 el quintal.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia se redujeron a ligeras lloviznas en algunas localidades. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, moderados generalmente, predominando los del segundo cuadrante. La temperatura fué templada, resultando la máxima media menor en 0°4 (0°7), y la mínima media mayor en 0°1 (0°2) que las respectivas de la semana pasada. Los campos de caña se encuentran en buenas condiciones por lo general. Se prepararon tierras e hicieron siembras de importancia, de la planta. Los

centrales azucareros están terminando los arreglos de sus maquinarias para empezar la molienda. El estado de las plantaciones de tabaco es satisfactorio; y se han efectuado siembras de importancia de la planta, cuyo estado es satisfactorio, siendo favorable para ellas el estado del tiempo, por lo cual se espera que el resultado de la cosecha corresponda favorablemente a los esfuerzos que para su cultivo hacen los vegueros. Se siguen preparando tierras y efectuando siembras de la planta en buenas condiciones, vendiéndose las posturas de 40 a 50 centavos el millar. No se hicieron ventas de la hoja, y aún continúan

funcionando algunas escogidas de la de la cosecha anterior. También se prepararon tierras e hicieron siembras de frutos menores, hortalizas y legumbres; y se recolectaron plátanos, boniatos, malangas, ñames y papas con rendimiento de regular a bueno, así como hortalizas, legumbres y frutas cítricas con buena producción. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se combate con la vacuna preventiva. Máxima presión atmosférica 766.00 m/m (30.16 pulgadas) el día 16, mínima 761.00 (29.96) el 12. El 15 hubo neblina densa. Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (81°) el 15, mínima 15°4 (60°) el 14. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 17°7 (64°). Lluvia, lloviznas.

**HERRADURA: Sr. Jay Wellwood.** —

Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 14°3 (58°). Tanto por ciento de sol 84. No llovió.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Señor Diego Rodríguez.** — Los primeros días de la semana fueron despejados, sintiéndose frío por las noches, el último nublado con viento del N. y frío en todo el día. La cosecha del tabaco se está desarrollando bien favorecida por el tiempo reinante, esperándose que sea mayor que la pasada.

**PUENTES GRANDES: Sr. H. B. Bardwell.** — La temperatura mínima del 16 fué la más baja registrada en este lugar. Temperaturas medias: máxima 23°8 (75°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 82. No llovió.

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO): Sra. María Interian.** — Ha reinado seca en la semana, con calor de día y atmósfera despejada. Hay epidemia en el ganado de cerda. Las siembras de tomates, frijoles y quimbombó están muy buenas. No llovió.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A. H. Williams.** — Cinco días fueron despejados, uno cubierto parcialmente y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 14°4 (58°). No llovió.

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):**

**Sr. R. Soler.** — La semana ha sido seca, por lo que fué necesario acudir al regadío. Hubo neblina en casi todas las mañanas. Temperaturas medias: máxima 24°2 (76°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — El sábado (16) se sintió frío, tanto de día como de noche, bajando mucho la marea, por lo que quedaron varadas las embarcaciones. Predominó el viento del N. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 100. No llovió.

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. M. A. Castillo.** — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 14°2 (58°). No llovió.

**MADRUGA: Sr. Dr. José María Pardiñas.** — Máxima presión barométrica 765.00 milímetros (30.12 pulgadas), mínima 760.00 (29.92). Reinaron vientos del primero, segundo y cuarto cuadrantes. Máxima oscilación térmica 10°0 (18°) el día 12. El central "San Antonio" empezará a moler en estos días. Abundan los frutos menores. No hay enfermedades en el ganado. En Pipián, la cosecha de frijoles, que constituye uno de sus elementos de vida, ha sido regular; pero remuneradora por el precio que alcanza. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°), mínima 18°5 (65°). No llovió.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta de Agricultura.** — Sólo ha caído en la semana alguna que otra ligera llovizna, ocurriendo neblina en las mañanas del 10, 11, 13 y 15. Fueron despejados los cinco primeros días, y nublados de parcial a totalmente los dos últimos, con vientos moderados del E. y NE., y temperatura de fresca a algo fría. Las condiciones del tiempo han sido favorables para los cultivos en general, y en particular para la caña, cuya recolección se está llevando a cabo ya en bastante buenas condiciones. Han entrado en esta plaza 1,700 sacos de azúcar, que son los primeros y únicos que se han recibido hasta ahora de la presente zafra. Continúan las siembras y recolección de frutos del país, frutas y hortalizas; dando los boniatos, plátanos y yucas. No hay noticias de que ocurran

enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 765.88 milímetros (30.15 pulgadas) el día 14, mínima 762.66 (30.02) el 12. Máxima tensión del vapor de agua 15.01 (0.591) el 13, mínima 9.36 (0.366) el 16. Máximo punto del rocío 17°7 (64°), mínimo 10°4 (51°). Máxima humedad relativa 90% el 15, mínima 61% el 16. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 25°3 (77°) del 13, y 21°0 (70°) del 14; y las mínimas entre 12°4 (54°) del 14, y 16°7 (62°) del 16. Mayor oscilación térmica 11°0 (20°) del 11 al 12, menor 6°9 (12°) del 14 al 15. Lluvia, lloviznas.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 18°3 (65°). No llovió.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 16°5 (62°). Tanto por ciento de sol 66.5. No llovió.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío en los días 10 y 13, y neblina el 11, 12, 14 y 15, hasta las 7¼ a. m. El 16 se observó arco cirroso al S. por la mañana, y al SE. al medio día. Toda la semana fué despejada, reinando vientos del E., N. y NW., generalmente moderados. Máxima presión atmosférica 764.73 m/m (30.11 pulgadas) el día 11, mínima 759.39 (29.90) el 12, media 762.59 (30.02). Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 11, 12 y 15, mínima 12°0 (54°) el 11. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 14°3 (58°). No llovió. Humedad relativa media 76%.

**CENTRAL "DOS ROSAS" (CARDENAS):** Sr. C. O. Appelkvist. — Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 17°2 (63°). No llovió.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON):** Sr. Dr. V. R. Ventura. — (Semana que terminó el día 9): Reinaron vientos del NW. y N. calmados del 3 al 6, y N. fresco el 7, 8 y 9. Fueron despejados el 3, 6, 7, 8 y 9, cubierto el 4, y nublado parcialmente el 5. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 14°7 (58°). Lluvia, lloviznas. — (Semana que terminó el día 16): Reinó viento

fresco del N. en toda la semana, excepto el 12 que fué calmoso, sintiéndose frío y atmósfera despejada. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 14°1 (57°). No llovió.

**CENTRAL "TINGUABO" (PLJUAN):** Sr. J. W. Caldwell. — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 16°7 (62°). Lluvia 0.8 milímetros (0.03 pulgada). — (Semana que terminó el día 16): Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 13°6 (60°). No llovió.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Su mayor recorrido en 24 horas fué 555 kilómetros (345 millas) el día 13, menor 307 (191) el 14. Máxima presión atmosférica 765.30 m/m (30.13 pulgadas) el 14, mínima 762.27 (30.01) el 12. Temperaturas absolutas: máxima 29°0 (84°) el 12, mínima 17°5 (63°) el 12. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°), mínima 18°6 (65°). Tanto por ciento de sol 66.4. No llovió.

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arche. — El tiempo ha sido variable en la semana, de la que fueron cinco días despejados y dos nublados, reinando vientos del NE., SE. y N. Las madrugadas fueron frescas, sintiéndose calor de día; y el 16 se sintió frío, registrándose 10°0 (50°) de temperatura mínima. Las medias fueron: máxima 25°7 (78°), mínima 14°7 (58°). No llovió.

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 2.5 m/m (0.10). — (Semana que terminó el día 16): Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

**SANTA CLARA:** Sr. Francisco Siverio. — La semana ha sido seca, excepto en su último día en que cayó un chubaseo. Las mañanas fueron despejadas, y nublados parcialmente el resto de los días. Reinaron vientos del E., NE. y N., este último el 16. Los trabajos de campo se han efectuado con éxito, siendo satisfactorio el desarrollo de los cultivos. Se han preparado terrenos para nuevas siembras de caña y tabaco, y se están haciendo siem-

bras de éste, hallándose los semilleros en buenas condiciones; y las posturas se venden a buenos precios. También se hacen siembras de frijoles y maíz. Los pastos están en buenas condiciones. Se vacuna el ganado. Las aves de corral van bien; pero están muy escasos sus productos. Temperaturas: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 4.0 milímetros (0.16 pulgada).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Del 8 al 12 hubo temperatura templada con vientos flojos, y tiempo seco y despejado; el 13 se sintió frío y fué nublado parcialmente, neblinoso, con calma e indicios de lluvia; y el 14 fué templado, nublado parcialmente, seco, con viento flojo. Las noches han sido generalmente claras y frescas. Con motivo de la suspensión de las lluvias, mejora mucho el estado de los caminos, aunque todavía hay lugares en que se dificulta el tránsito para las caballerías. Algunos ingenios de estas inmediaciones se preparan para dar comienzo en breve a los cortes de caña para empezar la mollienda. Abundan las naranjas, limas, y los plátanos de diferentes clases. Tanto por ciento de sol 70. No llovió.

**MAMEY (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — El tiempo ha sido favorable para todos los trabajos de campo, principalmente para madurar la caña. Los centrales "Adela" y "San Agustín" se dice que empezarán a moler después de la pascua; y el "Vitoria" está cortando caña desde ayer (15). Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 18°3 (65°). No llovió.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO): Señor Pedro Etchegoyhen.** — La semana ha sido calurosa. Todos los cultivos se hallan en buen estado. No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO": Sr. Pettit.** — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 13°3 (56°). No llovió.

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.** — Ha reinado muy buen tiempo en la semana, predominando la atmósfera despejada con muy pocas nubes el 15 y 16, y los vientos del N. La temperatura fué fría: las medias fueron: máxima 26°4 (80°), mínima 14°7 (58°). No llovió.

**CAMAGÜEY: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En la semana han soplado vientos inestables de todos los cuadrantes, siendo su mayor recorrido en 24 horas 193 kilómetros (107 millas) el día 10, y el menor 98 (61) el 12. Ha prevalecido la atmósfera con velo cirroso; y la temperatura ha sido más templada que en la semana anterior. El cielo ha estado despejado, nublándose sólo el 16 después de las primeras horas de la mañana. La máxima presión atmosférica fué 763.25 m/m (30.05 pulgadas) el día 14, y la mínima 759.63 (29.90) el 12. El estado de la caña es muy satisfactorio, reinando buen tiempo para los trabajos de la zafra, la que empezarán a principios del año los centrales "Senado" y "Lugareño": en el "Redención" se están ultimando los preparativos para empezar a moler el día 1.º de Enero. Ocurren algunos casos aislados de carbunco sintomático, deteniéndose eficazmente por la oportuna vacunación del ganado. No llovió.

**GRANJA ESCUELA "GASPAR CISNEROS BETANCOURT" (CAMAGÜEY): Señor Jesús M. Quintero.** — Durante la semana reinó tiempo seco, favorable para todas las operaciones del campo, con atmósfera generalmente despejada, mañanas neblinosas y rocío abundante. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, predominando los del primero y segundo de fresquitos a frescos. Los campos en general presentan buen aspecto, habiéndose hecho siembras de hortalizas, operaciones de cultivo y empaque de heno para la seca. Los trabajos de la zafra se efectúan con normalidad, llegando braceros para los centrales. Las frutas cítricas dan buen rendimiento, y se cotizan a buen precio. Los apiarios están activos, vendiéndose a 29 centavos el galón de miel, y a 29 pesos el quintal de cera. Los potreros conservan buenos pastos y aguadas; y se vacuna el ganado. Las aves de corral no sufren enfermedades, pero están muy escasos sus productos. Máxima presión atmosférica 765.05 m/m (30.12 pulgadas), mínima 760.73 (29.95). Máxima humedad relativa 71.5%, mínima 52.5%. Máxima tensión del vapor de agua 14.86 m/m (0.583 pulgada), mínimo 10.80 (0.425). Máximo punto del rocío 17°5 (63°), mínimo 11°9 (53°). La temperatura fué algo más calurosa de día, y más fresca por las noches que en la semana pasada, habiendo tenido un aumento de 0°8 (1°4) la

máxima media, y una disminución de 1°9 (3°4) la mínima media. Máxima oscilación térmica 6°0 (11°), mínima 3°5 (6°). Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 14°2 (58°). Tanto por ciento de sol 95. No llovió.

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA):** Sr. Manuel G. Cowley. — Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°1 (72°). No llovió.

**LA GLORIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 16°3 (61°). Lluvia 39.6 milímetros (1.56 pulgada).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 9): Tres días fueron nublados parcialmente y cuatro despejados. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 15°9 (61°). Lluvia 30.5 m/m (1.20).

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Saumell. — Hasta el día 16 se han elaborado 10,009 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 19°5 (67°), mínima 16°2 (61°). No llovió.

**CENTRAL "MACAREÑO" (SANTA CRUZ DEL SUR):** Sr. A. Cardoso. — Lluvia caída en la semana 25.4 m/m (1.00).

**INGENIO "RIO CAUTO":** Sr. Juvenio Fabrè. — Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 15°6 (60°). Lluvia, lloviznas.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARRA):** Sr. P. L. Dulzajdes. — La temperatura ha sido variable en la semana, en la que el tiempo fué favorable para la zafra. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). No llovió.

**SAN ANDRES (HOLGUIN):** Sr. José Fernández. — Los primeros días de la semana fueron frescos, aumentando la temperatura en el último. Reinaron vientos del NE. y N. En los días 10, 12, 13 y 14 hubo neblinas. El estado sanitario del ganado es bueno. Escasean las aves de corral y sus productos. Se están haciendo siembras de tabaco, teniendo que regarlas por la seca reinante. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol 74. No llovió.

**"PRESTON" (NIPE):** Sr. M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°3 (65°). No llovió en Pres-

ton; promedio de lluvia en el campo 0.8 milímetros (0.03 pulgada).

**"WOOFRED" (FELTON, MAYARI):** Sr. Ibrahim Rivas. — (Semana que terminó el día 9): Se están preparando terrenos para las siembras de tabaco. Las condiciones del tiempo son favorables para la cosecha del maíz. Cuatro días fueron despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 23°9 (75°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

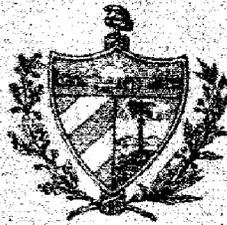
**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera estuvo despejada en toda la semana en la que reinaron vientos del primer cuadrante. No ha llovido en la generalidad de la provincia. Los trabajos de campo se hacen con gran actividad en las tierras de cultivo. Ha comenzado la molienda en dos centrales de esta provincia, y pronto la empezarán todos los demás, esperándose un rendimiento fabuloso de la zafra. No hay enfermedades en las plantas; pero han ocurrido muchos casos de muerte por el carbunco sintomático en el ganado vacuno y por la "pintadilla" en el de cerda. Sigue la carestía de los artículos de primera necesidad. Máxima presión atmosférica 763.71 m/m (30.07 pulgadas) el día 14, mínima 761.76 (29.99) el 16. Mayor oscilación térmica 9°0 (16°) el 11, menor 6°0 (11°) el 16. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 22°2 (72°). No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Dr. Tomás Brooks. — El barómetro se ha sostenido alto en la semana en la que reinó atmósfera despejada con viento del N. moderado. Temperaturas absolutas: máxima 29°0 (84°) el 15, mínima 18°0 (64°) el 10. Temperaturas medias máxima 27°9 (82°), mínima 19°6 (67°). Humedad relativa media 74%. Tanto por ciento de sol 94. Lluvia, lloviznas el día 16.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 15°1 (59°). No llovió.

**"GUANTANAMO SUGAR Co."** — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía desde el 27 de Noviembre hasta el 10 de Diciembre: del 21 al 3 no llovió, y del 4 al 10 cayeron 7.6 m/m (0.30) en "Guantánamo", 14.0 (0.55) en "Los Caños", 2.5 (0.10) en "Santa Cecilia" y 7.1 (0.28) en "San Carlos" en un solo día en todos esos lugares.

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 23

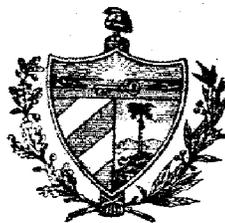
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl y Margall No. 17

1916

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

DICIEMBRE 23

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

---

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 23 DE DICIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — Ha reinado tiempo seco en la República en toda la semana, cayendo sólo lluvias muy ligeras en el extremo oriental del norte de la provincia de Oriente, y en regular cantidad en Baracoa. La nebulosidad fué variable, así como los vientos, que no pasaron generalmente de moderados. Esas condiciones del tiempo fueron convenientes para secar los caminos, que se hallaban aún en malas condiciones en el término de Remedios y en algunos lugares de la provincia de Camagüey. Hubo neblina en algunas mañanas, y rocío en varias noches.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio, fueron las siguientes: la presión atmosférica máxima estuvo comprendida entre 764.45 m/m (30.10 pulgadas) a las 10 a. m. del día 23, y 760.90 (29.96) a las 10 p. m. del 20; la mínima estuvo entre 762.00 (30.00) a las 4 p. m. del 23, y 758.00 (29.84) a las 2 p. m. del 20; la media estuvo entre 762.99 (30.04) del 23, y 760.64 (29.94) del 20, siendo aquélla muy poco mayor que la normal. La mayor oscilación barométrica fué 2.63 (0.103) el 17, y la menor 2.0 (0.079) el 19. Los vientos fueron variables del primero, segundo y tercer cuadrantes: su mayor velocidad fué 14.3 metros por segundo (32 millas por hora) del SSW, a las 2 y 50 p. m. del día 20; su mayor recorrido en 24 horas fué 657 kilómetros (408 millas) el día 21, y el menor 282 (175) el 23. La nebulosidad fué variable, estando la atmósfera nublada en algunas horas del 19, 20, 21 y 22, despejada en varias del 17, 18, 20, 21 y 23, y nublada parcialmente en el resto de la semana; ocurrieron neblinas ligeras en las mañanas de los cuatro últimos días y rocío por las noches. Se observaron cirros y cirros-estratos del SW, el 17, 18 y mañana del 19, con poco cirroso al SSW, el 17, y cúmulos y cúmu-

los-nimbos del primero y tercer cuadrantes. En la semana hubo lloviznas ligeras el 18. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 20.10 m/m (0.791 pulgada) del 22, y 16.02 (0.630) del 19, y la mínima entre 16.54 (0.650) del 22, y 9.16 (0.359) del 17. La humedad relativa máxima ha estado comprendida entre 96% del 19 y 51% del 22.

**TEMPERATURA.** — Ha sido variable en la semana, sintiéndose calor en algunos días en varios lugares; aunque al principio de la semana se sintió frío, registrándose temperaturas mínimas hasta de 7°0 y 8°0 (45° y 46°) en varios lugares. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0°2 (0°4) en Pinar del Río y Guantánamo, 0°7 (1°3) en este Observatorio, 1°4 (2°5) en Quintana, 1°8 (3°2) en Florida; y menor la mínima en 0°5° (0°9) en Pinar del Río 1°3 (2°3) en Quintana, 2°2 (4°0) en Florida y 0°1 (0°2) en Guantánamo, resultando mayor en 1°6 (2°9) en este Observatorio: la temperatura máxima más alta en él fué 30°2 (86°4) a las 2 p. m. del día 22, la mínima más baja 12°0 (53°6) a las 6 a. m. del 17, y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 24°0 (75°2) del 21 y 17°4 (63°3) del 17; entre ambas se halla comprendida la normal: mayor oscilación térmica 11°2 (20°2) el 18, menor 4°2 (7°6) el 19. Temperaturas medias de la semana: máxima 26°0 (78°8), mínima 17°8 (64°0).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido convenientes para madurar la caña, de la que hay muchos campos cubiertos de güines, así como para orear la tierra en los lugares en que aún conservaba algu-

na humedad. El central "Narcisa" de Yaguajay, empieza a moler el 24, el "Senado" de Camagüey, el 27, el "Fé" de Camajuani empezará pasada la pascua, esperando que su zafra sea de 200,000 sacos de azúcar, el "Hewart", "Francisco" y "Washington Sugar Co." han empezado ya; y varias comenzarán sus trabajos de zafra después de los días de pascua. Al terminar la semana estaban moliendo 47 ingenios, que tenían elaboradas 17,747 toneladas de azúcar. Los de la provincia de Pinar del Río están ultimando los preparativos para empezar la molienda. En varias zonas azucareras se han preparado terrenos, y hecho siembras de caña; y en Camagüey se van a establecer dos nuevos centrales, cerca respectivamente de las estaciones de Céspedes e Ignacio, de la línea del ferrocarril.

**TABACO.** — Aunque en la provincia de Pinar del Río se desarrollan bien las plantaciones de tabaco, tienen necesidad de lluvias, habiendo tenido que recurrir al riego en las vegas que cuentan con él; tanto para las siembras ejecutadas anteriormente, como para las que se han hecho en la semana, que, por consiguiente, lo han sido en condiciones poco favorables. Si caen lluvias oportunas será magnífica la cosecha en esa provincia; pero si persistiese la seca reinante, se teme que tendrá una mermada de consideración. En la provincia de la Habana se va desarrollando bien; y en la de Santa Clara se han preparado terrenos y hecho siembras de la planta;

y aunque la tierra conserva frescura, ya le hacen falta lluvias en algunos puntos.

**FRUTOS MENORES.** — La producción de estos frutos es buena en casi toda la República, aunque escasean en la provincia de Camagüey. Para ellos así como para las hortalizas y legumbres, se prepararon terrenos y se hicieron siembras, teniendo que recurrir para las últimas al regadío. En la provincia de Santa Clara se hacen siembras de maíz; y se está recolectando el café. La producción de las frutas cítricas es buena.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros conservan buenos pastos y aguadas.

Es generalmente satisfactorio el estado del ganado vacuno, aunque ocurren casos de "carbunco sintomático" en diferentes lugares, por lo que se continúa aplicando la vacuna preventiva para evitar los progresos de esa enfermedad. De dicha vacuna se han distribuido en este mes en la provincia de Camagüey, 5,000 dosis, que no han bastado para satisfacer los pedidos hechos por los dueños de ganado.

El de cerda va aumentando en el término de San Antonio de los Baños.

Las aves de corral abundan en algunos lugares; y escasean en otros, así como sus productos, como ocurre en algunas localidades de la provincia de Santa Clara.

La leche de vacas está algo escasa en Remedios.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas en la semana, en esta provincia, no pasaron de ligeras neviznas en algunas localidades, prevaleciendo de seca el estado del tiempo. Soplaron vientos moderados del primero y segundo cuadrantes, y predominaron los de éste. Se prepararon tierras y se hicieron algunas siembras de caña en buenas condiciones, presentando en general bello aspecto y normal desarrollo los campos de esa gramínea. Los centrales azucareros están terminando los preparativos para empezar la zafra. Las plantaciones de tabaco se

desarrollan generalmente bien, aunque se hace necesario el regadío, que se ha efectuado en algunas vegas; pues las siembras últimas se resienten por falta de lluvias. La cosecha de la hoja será espléndida si la favorece el tiempo; pero si se sostiene la seca sufrirá mermada de consideración. En la semana se han hecho siembras de ella en condiciones poco favorables. También se hicieron algunas de poca importancia, de frutos menores, en terrenos de regadío, así como de hortalizas y legumbres; y se recolectaron de aquellos frutos, de hortalizas y frutas cítricas, con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado vacu-

no es bastante satisfactorio; y los potreros no carecen aún de pastos y aguadas, habiéndose hecho vacunaciones en dicho ganado contra el carbunco sintomático, del que ocurren casos aislados en algunas localidades. Máxima presión atmosférica 765.00 milímetros (30.12 pulgadas) el día 25, mínima 759.00 (29.88) el 20. La temperatura fué templada en la semana y comparadas las medias de ella con las de la anterior, resultó más alta la máxima en  $0^{\circ}2$  ( $0^{\circ}4$ ), y más baja la mínima en  $0^{\circ}5$  ( $0^{\circ}9$ ). Temperaturas absolutas: máxima  $27^{\circ}2$  ( $81^{\circ}$ ) el 22, mínima  $12^{\circ}2$  ( $54^{\circ}$ ) el 17. Temperaturas medias: máxima  $25^{\circ}4$  ( $78^{\circ}$ ), mínima  $17^{\circ}2$  ( $63^{\circ}$ ). Lluvia, Hoviznas.

**HERRADUBA:** Sr. Jay Wellwood. — Temperaturas medias: máxima  $27^{\circ}9$  ( $82^{\circ}$ ), mínima  $15^{\circ}0$  ( $59^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 71. No llovió.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS:** Señor Diego Rodríguez. — La semana ha sido seca, reinando viento del S., con neblina en algunas mañanas. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones; y va desarrollándose bien la cosecha del tabaco en todo el término. Abundan las aves de corral y sus productos; y va aumentando el ganado de cerda.

**PUENTES GRANDES:** Sr. H. B. Bardwell. — Temperaturas medias: máxima  $25^{\circ}1$  ( $77^{\circ}$ ), mínima  $21^{\circ}4$  ( $71^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 72. No llovió.

**FINCA "LA JAULA" (COTORRO):** Señora María Interian. — La semana ha sido seca. El ganado vacuno se halla en buenas condiciones, reinando epidemia de "trichina" en el de cerda. Escasean los productos de las aves de corral. Tres días fueron nublados parcialmente, y cuatro despejados. No llovió.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO):** Sr. A. H. Williams. — Temperaturas medias: máxima  $34^{\circ}4$  ( $94^{\circ}$ ), mínima  $15^{\circ}6$  ( $60^{\circ}$ ). Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente; y no llovió.

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS):** Sr. M. A. Castillo. — Temperaturas medias: máxima  $27^{\circ}4$  ( $81^{\circ}$ ), mínima  $14^{\circ}1$  ( $57^{\circ}$ ). No llovió.

**MADRUGA:** Sr. José M. Pardiñas. — Máxima presión atmosférica 764.00 milímetros (30.08 pulgadas), mínima 759.00 (29.88). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica  $11^{\circ}0$  ( $20^{\circ}$ ) el día 17. Temperaturas medias: máxima  $26^{\circ}4$  ( $80^{\circ}$ ), mínima  $18^{\circ}2$  ( $65^{\circ}$ ). No llovió.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta de Agricultura. — La semana ha sido seca en casi toda la provincia, cayendo sólo una ligera Hovizna el día 23 en este término de su capital. Hubo neblina en las mañanas del 18, 22 y 23, siendo densa la del segundo de esos días, y ligera en los otros dos. La atmósfera estuvo generalmente despejada. En las mañanas y noches soplaron vientos del segundo y tercer cuadrantes, flojos con intervalos de calma; y del primero, frescos por lo regular, en las horas centrales. El estado de los campos en cultivo es generalmente bueno, y regular el de los potreros. Siguen recolectándose caña, frutos del país y hortalizas; y haciéndose siembras de diversos frutos. Se han preparado terrenos en poca extensión para nuevas siembras. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Máxima presión atmosférica 764.46 milímetros (30.09 pulgadas) el día 23, mínima 761.68 (29.98) el 20. Máxima tensión del vapor de agua  $17.21$  ( $0.677$ ) el 22, mínima  $8.41$  ( $0.331$ ) el 17. Máximo punto del rocío  $19^{\circ}9$  ( $67^{\circ}8$ ), mínimo  $8^{\circ}8$  ( $77^{\circ}8$ ). Máxima humedad relativa 98% el 22, mínima 85% el 21. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre  $29^{\circ}0$  ( $84^{\circ}$ ) del 23, y  $21^{\circ}3$  ( $70^{\circ}$ ) del 18; y las mínimas entre  $19^{\circ}0$  ( $66^{\circ}$ ) del 21 y  $9^{\circ}6$  ( $49^{\circ}$ ) del 17. La mayor oscilación térmica fué  $12^{\circ}6$  ( $19^{\circ}$ ) del 16 al 17, y la menor  $5^{\circ}0$  ( $9^{\circ}$ ) del 20 al 21. Lluvia, Hoviznas.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima  $27^{\circ}8$  ( $82^{\circ}$ ), mínima  $17^{\circ}8$  ( $64^{\circ}$ ). No llovió.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima  $27^{\circ}0$  ( $81^{\circ}$ ), mínima  $16^{\circ}3$  ( $61^{\circ}$ ). Tanto por ciento de sol 65. No llovió.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo rocío en los días 17, 18 y 21, neblina el 19, 20, 22 y 23 hasta las

7 y 45, 7 y 30, 8 y 5 y 7 a. m. respectivamente, y arco-iris al S. en la mañana del 17. Reinaron vientos del N., S., NE., SE. y E. moderados. Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Máxima presión atmosférica 764.48 m/m (30.10 pulgadas) el 17, mínima 758.39 (29.86) el 28, media 761.02 (29.96). Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (88°) el 21 y 22, mínima 7°0 (45°) el 17. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 13°0 (55°). Tanto por ciento de sol 81.3. No llovió.

**GRANJA ESCUELA DE MATANZAS (COLON): Sr. Dr. V. R. Ventura.** — Reinó viento fresco del N. el 17, 18 y 19, y E. calmoso el 20, 21, 22 y 23. Seis días fueron despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 14°0 (57°). No llovió.

**ISABELA DE SAGUA: Sr. E. Oliver.** — Reinó viento del segundo cuadrante: su mayor recorrido en 24 horas fué 433 kilómetros (269 millas) el día 20 y el menor 101 (63) el 18. Máxima presión atmosférica 764.33 milímetros (30.09 pulgadas) el 23, mínima 761.49 (29.98) el 19. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 21, mínima 15°0 (59°) el 19. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 17°5 (63°). Tanto por ciento de sol 87. No llovió.

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY): Sr. Carlos Arche.** — Durante los primeros días de la semana reinó tiempo despejado con temperatura agradable, sintiéndose frío por las madrugadas; pero en los tres últimos días ha prevalecido tiempo caluroso, con nublados. Empezó la molienda en esta finca el día 20. Reinaron vientos del NE., E. y SE. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 16°0 (61°). No llovió.

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE): Sr. C. A. Künmell.** — (Semana que terminó el día 16): Reinó tiempo seco, habiendo necesidad de lluvias. Se están terminando los trabajos del campo para empezar la molienda, para la que se cortará caña después de las Pascuas. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 18°2 (65°). Tanto por ciento de sol 90. No llovió.

**SANTA CLARA: Sr. Francisco Siverio.** — La semana ha sido completamente seca. Los días 17, 18, 19 y 20 fueron nublados parcialmente por la mañana y despejados después de las 2 p. m.; y el 20 y 21 despejados. Reinaron vientos del N. el 17, del NE. el 18, del S. el 19 y 21 y del E. el 20 y 22. Los trabajos de campo se han efectuado con éxito, y es satisfactorio el estado de desarrollo de los cultivos, habiéndose preparado terrenos y hecho siembras de caña, para cuya madurez son favorables las condiciones del tiempo. También se han preparado terrenos y hecho siembras de tabaco; y aunque la tierra tiene frescura, le hacen falta lluvias en algunas partes a esa planta. Se están recolectando frutos menores, que tienen buen precio; y también se recolecta café, y se hacen siembras de maíz. Los pastos están en buenas condiciones, así como el ganado vacuno, al que se sigue vacunando contra el "carbunco sintomático". Hay abundancia de aves de corral, pero escasean sus productos. Temperaturas: máxima 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°). No llovió.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 15°1 (59°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Señor José M. Espinosa.** — (Semana que terminó el día 16): El tiempo sigue favorable para madurar la caña, que dentro de muy pocos días empezará a traerse a este Central para dar comienzo a la zafra. Temperaturas medias: máxima 22°1 (72°), mínima 15°3 (60°). No llovió. — (Semana que terminó el día 23): Se han empezado los cortes de caña en esta finca, para dar principio a la molienda, después de las pascuas, esperándose elaborar 200,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 14°7 (58°). No llovió.

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — El día 18 fué caluroso, el 15, 19, 20 y 21 templados y despejados, y fríos el 16 y 17, siendo nublado y lluvioso el 16 y secos el 15 y del 17 al 21 inclusive. No ha habido truenos ni vientos perjudiciales. Fuera del 17 fueron claras y frescas las noches. Ha mejorado el estado de los caminos, y en los lugares altos es ya posible el tráfico de las carretas cargadas. En

algunos ingenios se espera que pasen las fiestas de Navidad para dar comienzo a los trabajos de la zafra. La producción de los frutos del país es buena y abundan las aves de corral. Escasea la leche de vaca. Tanto por ciento de sol 70.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO):** Señor Pedro Etchegoyhen. — En la semana ha reinado tiempo seco y despejado con fuertes calores. Temperaturas medias: máxima 39°1 (102°), mínima 16°6 (62°). No llovió.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Adrián Bajo. — En la semana ha sido el tiempo variable con atmósfera despejada en los primeros días; y viento del NE., SE. y N. Las madrugadas fueron frescas, sintiéndose bastante calor de día. Este central dará principio a la molienda el día 24 del actual, estando muy escasos los trabajadores para el corte de la caña. Los potreros siguen en buenas condiciones, no habiéndose registrado hasta el presente caso alguno de epidemia en el ganado vacuno. Temperaturas medias: máxima 31°4 (86°), mínima 24°6 (76°). No llovió.

**CENTRAL "JATIBONICO":** Sr. Pettit. — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 13°3 (56°). No llovió.

**CEBALLOS:** Sr. Frank H. Kydd. — Ha reinado buen tiempo en la semana, con poca velocidad. Las temperaturas han sido algo bajas, ocurriendo neblinas densas por las mañanas. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 13°9 (57°). No llovió.

**CAMAGÜEY:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La atmósfera ha estado despejada en toda la semana, observándose en ella cirros, cirros-stratos y cúmulos. Hubo neblina en algunas mañanas. El viento se ha sostenido flojo del NE. en los cuatro primeros días, y del SE. en los demás: su mayor recorrido en 24 horas fué 211 kilómetros (131 millas), y el menor 78 (48) el 21: su velocidad máxima fué 4.1 metros por segundo (9 millas por hora) de 9 a 11 a. m. del día 20. No se ha registrado lluvia alguna en la semana. El tiempo favorece la madurez de la caña, y se están secando rápidamente los caminos. El central "Senado" empezará a

moler el día 27, habiendo comenzado ya la zafra el "Francisco" y el "Stewart". Se proyectan establecer dos ingenios más en esta provincia, sobre la línea del ferrocarril central, en las estaciones de Céspedes e Ignacio al E. y O. de esta ciudad. Ocurren algunos casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno, habiéndose repartido 5,000 dosis de vacuna contra esa enfermedad en este mes; cuya cantidad es escasa para los pedidos que hay pendientes. En toda la provincia ha reinado tiempo seco. Continúan considerablemente escasos los frutos menores. Máxima presión atmosférica 763.38 m/m (30.05 pulgadas) a las 7 y 45 del día 17, mínima 758.26 (29.85) a las 2 p. m. del 18. La temperatura a la sombra ha oscilado de 22°0 a 24°0 (71°0 a 75°2), alcanzando a 25°0 (77°) el 18 y 22. No llovió.

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA):** Sr. Manuel G. Cowley. — Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 19°9 (68°). No llovió.

**LA GLORIA (CAMAGÜEY):** Sr. P. S. Ward. — (Semana que terminó el día 16): Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 14°7 (58°). Lluvia 1.8 m/m (0.07).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. H. D. Howard. — (Semana que terminó el día 16): Cinco días fueron despejados y dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 14°7 (58°). No llovió.

**"FRANCISCO SUGAR Co." (CAMAGÜEY):** Sr. A. Saumell. — Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 16°1 (61°). No llovió.

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co." — (Semana que terminó el día 16):** Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 6.1 m/m (0.24). — (Semana que terminó el 23): Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 25°0 (77°). No llovió.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARRA):** Sr. P. L. Dulzaides. — El día 19 cayeron algunos chubascos que no han continuado, por lo que sigue el tiempo favorable para la

molienda. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 0.2 milímetros (0.01).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Señor M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 20°0 (68°). Lluvia en Preston 7.6 m/m (0.30), promedio en el campo 2.0 (0.08).

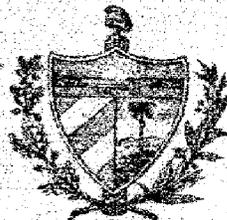
**"FELTON" (MAYARI):** Sr. Ibrahim Rivas. — (Semana que terminó el día 16): Cinco días fueron despejados y dos nublados

parcialmente. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas: máxima 30°0 (86°), mínima 15°0 (59°). No llovió.

**BARACOA:** Sr. R. Fernández (Alcalde Municipal). — Ha reinado viento del N., con lluvias, el 17 y 18 y secos del 19 al 23. Temperaturas: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 36.0 m/m (1.42).

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 30

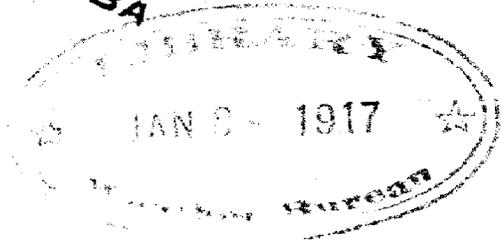
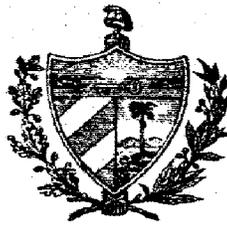
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pl. y Margall No. 17.

1910

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

---

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

---

DICIEMBRE 30

---

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO  
DE METEOROLOGIA

---

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía  
Pi y Margall No. 17

1916



## SEMANA QUE TERMINÓ EL 30 DE DICIEMBRE DE 1916

**LLUVIA.** — La semana ha sido de seca en toda la República, cayendo sólo alguna que otra llovizna en muy pocos lugares. La atmósfera estuvo generalmente de despejada a nublada parcialmente, ocurriendo neblinas por las mañanas, y rocío en algunas noches.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión se sostuvo alta, sin notable variación en sus oscilaciones diurnas: la máxima estuvo comprendida entre 766.85 milímetros (30.19 pulgadas) a las 10 a. m. del día 29, y 763.08 (30.04) de 8 a 10 a. m. del 25; la mínima estuvo entre 764.70 (30.11) a las 2 p. m. del 29, y 760.55 (29.94) de 2 a 4 p. m. del 25; y la media entre 765.82 (30.15) del 29, y 761.72 (29.99) del 25: entre ambas estuvo comprendida la normal. Mayor oscilación barométrica 2.99 (0.118) el 24, menor 2.13 (0.084) el 30. Predominaron los vientos del segundo cuadrante, generalmente de moderados a flojos, girando al 1.º en algunas de las horas centrales del 25, 26, 29 y 30, que en ocasiones fueron algo frescos: su mayor velocidad fué de 8.5 metros por segundo (19 millas por hora) del NE. a la 1 y  $\frac{3}{4}$  p. m. del 29. Su mayor recorrido en 24 horas fué 378 kilómetros (235 millas) el 27, y el menor 246 (153) el 25. Predominó la atmósfera de despejada a nublada parcialmente, observándose sólo cirro-stratos del segundo cuadrante en la mañana del 25 y algunos cúmulos en pocas horas de todos los días, con neblina ligera por las mañanas, foco cirroso en el cuarto cuadrante en la tarde del 24, y ligera bruma en la del 29, sin que hubiera lluvia alguna en toda la semana. La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 19.15 milímetros (0.752 pulgada) del día 24, y 16.81 (0.661) del 25; y la mínima entre 14.91 (0.587) del 29, y 13.0 (0.512) del 25. La

humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 95% del 26, y 90% del 24 y 25; y la mínima entre 62% del 26, y 44% del 24.

**TEMPERATURA.** — Se sintió algún calor durante el día, y las noches fueron generalmente frescas. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas: la máxima en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, 2°5 (4°5) en este Observatorio, 1°6 (2°9) en Quintana, 0°8 (1°4) en Hatuey y 0°7 (1°3) en Guantánamo; y la mínima en 1°2 (2°2) en Pinar del Río, 0°1 (0°2) en este Observatorio, 1°1 (2°0) en Quintana, 1°0 (1°8) en Guantánamo, e igual en Hatuey. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 30°8 (87°4) a las 2 y  $\frac{3}{4}$  p. m. del día 24, y la mínima más baja 16°2 (61°2) a las 5 y  $\frac{1}{2}$  a. m. del 25: las medias diarias estuvieron comprendidas entre 22°9 (73°2) del 27, y 22°0 (71°6) del 25 y 29, resultando la última casi igual a la normal. La mayor oscilación térmica fué 12°7 (22°9) el 25, y la menor 8°4 (15°) el 29. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°3), mínima 17°9 (64°2).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para la molienda, que la continuaron los ingenios que la han empezado ya. El "San Antonio" de Madruga la ha interrumpido por rotura del tubo de un condensador, esperando reanudarla el día 5 de Enero. El "San Agustín" de Remedios ha empezado a moler el 27, el "San José" el 20, y el "Fidencia" el 28 y para otros de ese término, así como para los de la provincia de Pinar del Río y otros varios lugares, se está cortando caña para empezar la molienda. El "Zaza" y el "Fé" la empezarán el 2 de Enero, y el "Agramonte" el 4. El "Santa Lucía", de Gibara, ha molido irregu-

larmente en la semana por las fiestas de pascuas y año nuevo. En el "Soledad" de Cienfuegos, se ha atrasado algo el principio de la mollienda por no haberse recibido oportunamente alguna maquinaria que necesita; y esperan empezar a moler el día primero de Enero. Los campos de caña dan buen resultado en arrobos de ella por caballería de tierra; pero da poco rendimiento en azúcar en algunos lugares, por estar ya poniéndose algo seca. Se han preparado terrenos, y hecho pocas siembras de caña por falta de humedad en la tierra. Al terminar la semana estaban molliendo 86 ingenios, que tienen elaboradas 36,268 toneladas de azúcar, contra 84,713 en igual fecha del año pasado, en que molían 111 ingenios, según la estadística del Sr. A. Himely. En la plaza de Matanzas han entrado durante la semana 24,637 sacos de azúcar de varios centrales.

**TABACO.** — En todas las zonas tabacaleras hacen falta lluvias para las siembras de la planta, que han tenido que suspenderse en varios lugares de la provincia de Pinar del Río y en la zona de Holguín. Tanto en dicha provincia como en la de la Habana se desarrollan bien las vegas que cuentan con regadío,

estando paralizado el desarrollo de las que no poseen ese elemento. Si tardan en caer las lluvias necesarias, tendrá merma de consideración la cosecha. En Mayarí se sigue sembrando tabaco a pesar de la seca reinante.

**FRUTOS MENORES.** — Aunque también hacen falta lluvias para los cultivos menores, se hallan aún en buenas condiciones; y es de regular a buena su producción, siendo buena la de las hortalizas y frutas cítricas. Son pocas las siembras que se han hecho en la semana, de frutos menores por la seca, sufriendo por ella las de maíz de frío. De hortalizas se han hecho algunas regando la tierra.

**INFORMES DIVERSOS.** — Por la seca reinante empieza a escasear el pasto en la provincia de la Habana, conservándose aún los potreros en buenas condiciones en la generalidad del resto de la República.

En el ganado vacuno ocurren casos de "carbunco sintomático" en la provincia de Pinar del Río.

En ella escasean las aves de corral y sus productos.

En la de Santa Clara está algo escasa la leche de vaca, así como el carbón vegetal.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Reinó seca en la semana en toda la provincia; y los vientos fueron moderados del primero y segundo cuadrantes, predominando los de éste. Hubo neblina densa el 24 y 27. Ya se ha comenzado el corte de la caña en algunos lugares para dar principio a la mollienda en la semana entrante: es bueno el desarrollo de la planta, así como su estado de madurez. Se prepararon tierras e hicieron siembras de ella, de poca importancia por la falta de sazón en la mayoría de aquéllas, que no permite efectuar éstas en buenas condiciones. Las plantaciones de tabaco que cuentan con regadío están en muy buenas condiciones; pero las de secano están paralizadas en su crecimiento por carecer el terreno de la humedad suficiente; y si tardan en ocurrir las lluvias sufrirá una gran merma la cosecha. Debido a la sequía que prevalece, no han podido hacerse siembras

de la planta en la semana. Se recolectan boniatos, papas, malangas y plátanos con rendimiento de regular a bueno; y es buena la producción de las frutas cítricas, hortalizas y legumbres, efectuándose siembras de estas dos. Las que se hicieron de maíz de frío sufren por falta de lluvias. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, aunque ocurren casos aislados de "carbunco sintomático". Están escasos los productos de las aves de corral. Máxima presión atmosférica 767.50 milímetros (30.22 pulgadas) el día 29, mínima 760.50 (29.94) el 25. La temperatura fué templada en la semana; y comparadas las medias de ella con las de la anterior resultaron más altas: la máxima en 0°4 (0°7), y la mínima en 1°2 (2°2). Temperaturas absolutas: máxima 26°4 (80°) el día 26, mínima 17°6 (64°) el 29. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 18°4 (65°). No llovió.

**HERRADURA: Sr. Jay Wellwood.** — Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 15°3 (60°). Tanto por ciento de sol 90. No llovió.

**FINCA "NAZARENO" (BAHIA-HONDA): Sr. Cecil Furness.** — (Semana que terminó el día 16): Seis días fueron despejados y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 14°9 (59°). No llovió. — (Semana que terminó el día 23): Cuatro días fueron despejados, dos nublados parcialmente y uno cubierto. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 17°0 (63°). No llovió. — (Semana que terminó el día 30): Todos los días de esta semana fueron despejados. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 16°5 (62°). No llovió.

**SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS: Señor Diego Rodríguez.** — Ha reinado seca en la semana, con calor tanto de día como de noche en sus primeros días, en los que reinó viento del S.; y en los últimos estuvo la atmósfera nublada, con viento del N., sintiéndose frío por las mañanas. La cosecha de tabaco sigue en buen estado. Abundan los frutos menores. El ganado vacuno se halla en buenas condiciones.

**FINCA "IOWA" (SANTA MARIA DEL ROSARIO): Sr. A. H. Williams.** — Todo la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 15°0 (59°). No llovió.

**PUENTES GRANDES (MARIANAO): Sr. H. B. Bardwell.** — Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 92. Lluvia 5.0 milímetros (0.20 pulgada).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS: Sr. R. Soier.** — (Semana que terminó el día 23): La semana transcurrió sin lluvia alguna, por lo que fué necesario regar las vegas de tabaco, hortalizas y otros cultivos. Ocurrieron neblinas en todas las mañanas, siendo densas las del 19 y 22. Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°), mínima 20°4 (69°). No llovió. — (Semana que terminó el día 30): Ha seguido la seca durante toda la semana, teniéndose que regar todos los cultivos. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 20°8

(69°). Hubo neblina en las mañanas del 25 al 30 inclusive. No llovió.

**CENTRAL "NUEVA PAZ" (PALOS): Sr. M. A. Castillo.** — Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 16°1 (61°). No llovió.

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Ha predominado la atmósfera despejada, aunque hubo en ella algunos indicios de lluvia. Se sintió calor durante los días, y las noches y mañanas fueron frescas, soplando desde el 28 viento del N. Temperaturas medias: máxima 22°1 (90°), mínima 20°7 (69°). No llovió.

**MADRUGA: Sr. Dr. José M. Pardiñas.** — Máxima presión atmosférica 766.00 milímetros (30.16 pulgadas), mínima 760.00 (29.92). Mayor oscilación térmica 12°0 (22°) el 25 y 26. Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Iniciada la zafra en el central "San Antonio", tuvo que suspenderla por la rotura de un tubo del condensador; y reanudará sus tareas el día 5 del entrante. Se nota en los campos la falta de lluvias, pudiendo decirse que no llueve desde mediados de Noviembre. Van escaseando los pastos. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°2 (67°). Lluvia, lloviznas el día 28.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — La semana ha sido seca en toda la provincia, con cielo despejado y vientos frescos del primero y segundo cuadrantes. Hubo neblina densa en las mañanas del 24 y 26, y ligera en las del 27, 29 y 30. El estado de los cultivos y potreros es satisfactorio. Continúa la recolección de caña con más actividad cada vez; pero con poco rendimiento industrial. Durante la semana han entrado en esta plaza 8,000 sacos de azúcar del central "Limonas", 5,000 del "Félix", 2,947 del "Armonía", 7,690 del "Rosario" y 1,000 del "Unión". En todos los ingenios escasean los braceros. También siguen la recolección y siembras de frutos del país. No hay enfermedades en el ganado, ni en las aves de corral. Máxima presión atmosférica 767.04 milímetros (30.20 pulgadas) el día 29, mínima 763.96 (30.08) el 26. Máxima tensión del vapor de agua 16.55 (0.650) el 28, mínima 12.16 (0.496) el 30. Máximo punto de rocío 19°2 (67°), mínimo 14°4 (58°). Máxima hu-

medad relativa 95% el 24, mínima 85% el 27. No llovió.

**CENTRAL "ARMONIA" (BOLONDRON):** Sr. D. H. Bradlec. — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°7 (71°). No llovió.

**CENTRAL "SAN VICENTE" (JOVELLANOS):** Sr. Mariano Pina. — Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 65. No llovió.

**QUINTANA:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque. — Hubo neblina el 24, 25, 26, 28, 29 y 30, y rocío el 27. Toda la semana fué despejada, reinando viento del NE., E. y N. de moderados a flojos. Máxima presión atmosférica 766.24 m/m (30.17 pulgadas) el día 30, mínima 760.12 (29.92) el 25, media 763.53 (30.06). Temperaturas absolutas: máxima 22°0 (90°) el 24 y 25, y mínima 11°0 (52°) el 30. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 14°6 (58°). Humedad relativa media 75%. No llovió.

**CENTRAL "DOS ROSAS" (CARDENAS):** Sr. C. O. Appelkvist. — Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 15°1 (59°). No llovió.

**ISABELA DE SAGUA:** Sr. E. Oliver. — Reinaron vientos del segundo cuadrante: su mayor recorrido en 24 horas fué 700 kilómetros (435 millas) el día 27, y el menor 282 (175) el 29. Máxima presión atmosférica 767.06 (30.20) pulgadas el 29, mínima 762.86 (30.03) el 25. Temperaturas absolutas: máxima 27°5 (81°) el 25, mínima 19°0 (66°) el 23 y 29. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 87.8. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**"WASHINGTON SUGAR Co." (HATUEY):** Sr. Carlos Arche. — En los primeros días de la semana se sintió calor durante el día, refrescando en los últimos. Fueron despejados el 25, 27, 28, 29 y 30; y nublados el 24 y 26. Reinaron vientos del SE. y E. No llovió.

**CENTRAL "CONSTANCIA" (CIENFUEGOS):** Sr. H. M. Remy. — (Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

vió. — (Semana que terminó el día 30): Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 15°6 (60°). No llovió.

**COLONIA "ROSARIO" (BELMONTE):** Sr. E. A. Kümmell. — (Semana que terminó el día 23): Tiempo seco. Reinaron vientos del N. el 17 y 18, y del S. en los restantes de la semana. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 16°8 (62°). Atmósfera despejada. No llovió. — (Semana que terminó el día 30): El mes ha sido muy seco, y hacen ya falta las lluvias. Se ha retrasado la llegada de la maquinaria necesaria por lo que se ha retardado el principio de la molienda, esperando empezarla el día 1.º de Enero. Toda la semana fué despejada, con viento del S. en los cinco primeros días, y del N. en los dos últimos. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 18°4 (65°). No llovió.

**SANTA CLARA:** Sr. Francisco Siverio. — La semana ha sido completamente seca. La atmósfera ha estado despejada por las mañanas el 23, 27, 28 y 29; nublada parcialmente el 24; y cubierta el 26. Reinó viento del E., excepto el 27 que fué del SE. Sigue haciendo falta el agua para las siembras de tabaco. Los pastos están en buenas condiciones, lo mismo que el ganado. La leche está algo escasa, así como el carbón vegetal, vendiéndose una y otro a buen precio. Temperaturas: máxima 28°0 (82°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 15°7 (60°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Señor José M.ª Espinosa. — Se ha empezado a cortar caña, y traerla a este central, que está preparado para dar principio a la molienda el día 2 de Enero. Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°), mínima 16°1 (61°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La temperatura ha sido templada durante el día, con noches y madrugadas generalmente frescas. Fueron despejados del 22 al 25 y el 28; y nublado parcialmente el 26 y el 27. Los días han sido secos, cayendo sólo fuertes y cortos lloviznosos en las noches del 23 y 27 y en la madrugada del 26, que sólo ha servido

para apagar el polvo. Reinaron vientos de moderados a flojos del E. al NE. En las madrugadas y mañanas ocurrieron neblinas más o menos densas. Hay animación para empezar la zafra, entre los colonos y braceros. El Central "San Agustín" ha empezado a moler el día 24; y ya en algunos lugares se está cortando caña para otros ingenios. Se espera un buen rendimiento en arrobas de caña por caballería de tierra. Tanto por ciento de sol 80.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — Ha pasado el mes sin lluvias, lo que ha venido muy bien a las fincas azucareras para poder limpiar los cañaverales, y dar principio al acarreo de la caña para empezar la molienda, lo que ha hecho el ingenio "San José" el día 20, y el "Fidencia" el 28: el central "Zaza" lo hará el 2 de Enero. La pertinaz seca está perjudicando mucho al tabaco; cuya cosecha, además de que ha de ser corta, se perderá la mayoría de ella si no llueve en la quincena entrante. Los cultivos menores están también necesitados de lluvias. No escasea aún el pasto; y el estado sanitario del ganado es satisfactorio. Tanto la leche como los productos de las aves de corral están muy escasos.

**COLONIA "EDEN" (TAGUASCO): Señor Pedro Etchegoyhen.** — La semana ha sido muy calurosa, con tiempo muy seco; lo que es perjudicial para las siembras y para el trabajo de los arados. No llovió.

**CEBALLOS: Sr. Frank H. Kydd.** — En la semana ha reinado buen tiempo, con vientos del N. al NE., y poca nebulosidad. La caña se está poniendo demasiado seca para molerla. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 17°4 (63°). No llovió.

**CAMAGÜEY: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Ha reinado tiempo seco y despejado en toda la semana, con vientos del primero y segundo cuadrantes de flojos a fresquitos, predominando en la atmósfera velo cirroso en las primeras horas de las mañanas, y cúmulos del NE. y NW. La presión atmosférica se ha sostenido sobre la normal, alcanzando a 765.24 milímetros (30.13 pulgadas) el día 29, y la mínima fué 761.45 (29.98) a las 7 y 45 del 26. La temperatura ha sido templada, y las noches frescas. El tiempo es muy favorable para los trabajos de

la zafra, facilitando el buen estado de los caminos, el acarreo de la caña, que está toda madura. Continúan escasos los frutos menores. Temperaturas: máxima 30°4 (86°7), mínima 19°4 (66°9). Máxima tensión del vapor de agua 16.17 milímetros (0.634 pulgada) el 27, mínima 14.02 (0.551) el 29. Máximo punto del rocío 17°8 (64°1), mínimo 15°6 (61°8). Máxima humedad relativa 75%, mínima 73%. No llovió.

**CENTRAL "AGRAMONTE" (FLORIDA): Sr. Manuel G. Cowley.** — El día 4 del próximo Enero cocenará la zafra este Central, hallándose la caña en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 22°9 (73°). No llovió.

**LA GLORIA (CAMAGÜEY): Sr. P. S. Ward.** — (Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 15°4 (60°). Lluvia 0.5 m/m (0.02).

**COLONIA "SANTA LUCIA" (NUEVI-TAS): Sr. H. D. Howard.** — (Semana que terminó el día 23). El 17 fué nublado, y despejados los demás días de la semana. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 13°9 (57°). No llovió.

**FRANCISCO SUGAR Co.: Sr. A. Saumell.** — Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 17°5 (63°). No llovió.

**ENSENADA DE MORA: "Cape Cruz Co."** — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 6.3 milímetros (0.25 pulgada).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARRA): Sr. P. L. Dulzaides.** — No hubo lluvias aunque estuvo la atmósfera algo nublada. En los últimos días se ha molido con irregularidad, debido a las fiestas de Pascuas y Año Nuevo. Temperaturas medias medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). No llovió.

**SAN ANDRES (HOLGUIN): Sr. José Fernández.** — En la semana anterior hubo vientos del N. y NE., predominando el N. en la presente; y en ambas estuvo la atmósfera despejada. La temperatura ha sido fresca. La falta de lluvias impide hacer siembras de tabaco. No ocurre novedad en el ganado ni en

las aves. Temperaturas medias: máxima 22°6 (73°), mínima 16°4 (62°). Tanto por ciento de sol 81. No llovió.

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Señor M. A. Centeno. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 20°0 (68°). Total de lluvia en Preston y promedio en el campo 0.5 m/m (0.02).

**WOODFRED (FELTON, MAYARI):** Señor Ibrahim Rivas. — Reinaron vientos del N. el 24, 29 y 30, y del NE. el 25, 26, 27 y 28. El tiempo no es favorable a los cultivos; y sin embargo, se está sembrando tabaco. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 16°1 (61°). Cuatro días fueron despejados y tres nublados parcialmente. Lluvia 5.3 milímetros (0.21 pulgada).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Dr. Thomas

**Brooks.** — La presión atmosférica se ha sostenido alta, predominando el tiempo despejado en la semana, con viento del SE. y N. flojos. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 19°7 (67°). Humedad relativa media 81%. Tanto por ciento de sol 92. Lluvia 4.3 m/m (0.17).

**PLANTA ELECTRICA DE GUANTANAMO (GUASO):** Sr. E. J. Chibás. — Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 0.2 m/m (0.01).

**BARACOA:** Sr. E. Fernández, Alcalde Municipal. — Del 26 al 28 reinó tiempo seco y viento del N., el 29 hubo lluvia y viento del NE. y en la mañana del 30 lloviznas con viento N. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 11.0 milímetros (0.43 pulgada).

*Sancti*